

Emerson Network Power Rack PDUs

Montagemöglichkeiten / Mounting Options



DEUTSCH

ENGLISH

1. Bitte beachten Sie.....	4
1.1. Allgemeine Hinweise.....	4
1.2. Sicheres Arbeiten	4
1.3. Lieferung.....	4
2. Liebert MPX™ PRC.....	5
2.1. Montage mittels des mitgelieferten Befestigungssatzes.....	5
2.1.1. <i>Montagemöglichkeiten im Schrank H2000.....</i>	<i>7</i>
2.1.2. <i>Montagemöglichkeiten im Schrank H2200.....</i>	<i>9</i>
2.1.3. <i>Montage des Erdungssatzes.....</i>	<i>13</i>
2.2. Montage mittels PDU-Brackets	14
2.2.1. <i>Montagemöglichkeiten im Schrank H2000...14</i>	<i>14</i>
2.2.2. <i>Montagemöglichkeiten im Schrank H2200...17</i>	<i>17</i>
3. Liebert MPH™	19
3.1. Montage direkt am Rahmen	19
3.1.1. <i>Montagemöglichkeiten im Schrank H2000...19</i>	<i>19</i>
3.1.2. <i>Montagemöglichkeiten im Schrank H2200...22</i>	<i>22</i>
3.2. Montage mittels Befestigungswinkels für 1 PDU.....	22
3.3. Montage mittels Befestigungswinkels für 2 PDUs nebeneinander	26
3.4. Montage mittels PDU-Brackets	27
4. Knürr DI-STRIP® HighPower.....	31
4.1. Montage direkt am Rahmen	31
4.2. Montage mittels PDU-Brackets	33
5. Knürr DI-STRIP® TriplePower®	34
5.1. Montage direkt am Rahmen	34
5.2. Montage mittels Befestigungswinkels für 1 oder 2 PDUs.....	35
5.3. Montage mittels PDU-Brackets	39
6. Knürr DI-STRIP® BladePower® / PizzaPower®	44
6.1. Montage direkt am Rahmen	44
6.2. Montage mittels Befestigungswinkels für 1 PDU.....	45
6.3. Montage mittels Befestigungswinkels für 2 PDUs nebeneinander	49
6.4. Montage mittels PDU-Brackets	51

1. Bitte beachten Sie.....	4
1.1. General information	4
1.2. Safe operation.....	4
1.3. Delivery	4
2. Liebert MPX™ PRC	5
2.1. Installation using the supplied mounting kit.....	5
2.1.1. <i>Mounting options in the rack H2000.....</i>	<i>7</i>
2.1.2. <i>Mounting options in the rack H2200.....</i>	<i>9</i>
2.1.3. <i>Installation of the earthing kit.....</i>	<i>13</i>
2.2. Installation using the PDU bracket	14
2.2.1. <i>Mounting options in the rack H2000.....14</i>	<i>14</i>
2.2.2. <i>Mounting options in the rack H2200.....17</i>	<i>17</i>
3. Liebert MPH™	19
3.1. Installation directly to the frame	19
3.1.1. <i>Mounting options in the rack H2000.....19</i>	<i>19</i>
3.1.2. <i>Mounting options in the rack H2200.....22</i>	<i>22</i>
3.2. Installation using the mounting bracket for 1 PDU.....	22
3.3. Installation using the mounting bracket for 2 PDUs side by side.....	26
3.4. Installation using the PDU bracket	27
4. Knürr DI-STRIP® HighPower	31
4.1. Installation directly to the frame	31
4.2. Installation using the PDU bracket	33
5. Knürr DI-STRIP® TriplePower®	34
5.1. Installation directly to the frame	34
5.2. Installation using the mounting bracket for 1 or 2 PDUs	35
5.3. Installation using the PDU bracket	39
6. Knürr DI-STRIP® BladePower® / PizzaPower®	44
6.1. Installation directly to the frame	44
6.2. Installation using the mounting bracket for 1 PDU.....	45
6.3. Installation using the mounting bracket for 2 PDUs side by side.....	49
6.4. Installation using the PDU bracket	51

DEUTSCH**ENGLISH**

7. Avocent PM 3000	55	7. Avocent PM 3000	55
7.1. Montage mittels der mitgelieferten Befestigungswinkel	55	7.1. Installation using the supplied mounting brackets	55
7.2. Montage mittels Befestigungswinkels für 1 PDU	59	7.2. Installation using the mounting bracket for 1 PDU	59
7.3. Montage mittels Befestigungswinkels für 2 PDUs nebeneinander	62	7.3. Installation using the mounting bracket for 2 PDUs side by side	62
7.4. Montage mittels PDU-Brackets	62	7.4. Installation using the PDU bracket	62

DEUTSCH**ENGLISH****1.1 Allgemeine Hinweise****Urheberrecht**

Alle Rechte an diesem Handbuch liegen bei Knürr. Wiedergabe und Nachdruck auch von Teilen dieses Handbuches sind nur mit Quellenangabe gestattet.

Technischer Stand

Technischer Stand 06/2012.

Knürr behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung

- Konstruktions- und Bauteilveränderungen vorzunehmen, sowie anstelle der angegebenen Bauteile äquivalente andere Bauteile zu verwenden, die dem technischen Fortschritt dienen, und
- Informationen dieses Handbuches zu ändern.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die PDUs und Komponenten des DCM Serverschranks sind vorgesehen für industrielle Schränke in trockener Industrieumgebung. Die Verwendung z. B. in einem Feuchtraum, im Freien oder jenseits der IT-Anwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Bei Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder aus eigenmächtigen An- oder Umbauten entstehen, ist jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch ausgeschlossen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch, dass alle Hinweise und Angaben dieses Handbuches beachtet werden.

Haftung

Knürr übernimmt keinerlei Gewähr für die vollständige Richtigkeit der Angaben. Insbesondere wird keine Haftung für Schäden übernommen, die aus unsachgemäßer Handhabung der Produkte entstehen.

1.2 Sicheres Arbeiten

Die PDUs für DCM Serverschrank werden in einem sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand ausgeliefert.

Die Knürr GmbH kann die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung der Produkte nur dann gewährleisten, wenn Montage, Bedienung, An- und Umbauten nach dieser Anleitung ausgeführt werden.

- Handbuch für weitere Verwendung aufbewahren.
- Lassen Sie Schäden und Mängel umgehend von autorisierten Fachkräften beseitigen.
- Serverschrank nicht in Feuchträumen einsetzen.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal. Nur die in diesem Handbuch beschriebenen Tätigkeiten selbst durchführen.
- Beachten Sie die Dokumentationen einzelner PDUs

Sicherheitshinweise

Auspacken und Installation muss in einer sauberen Umgebung erfolgen, die frei von leitfähigen Verunreinigungen, Feuchtigkeit, brennbaren Flüssigkeiten, Gasen und korrosiven Stoffen ist.

1.3 Lieferung

Bei erkennbaren Transportschäden ist die Funktion nicht mehr gewährleistet!

- Transportschaden sofort nach Anlieferung der Spedition und dem Hersteller melden.

Lieferumfang

- Lieferumfang nach Katalog.

General information**Copyright**

All rights to this manual are owned by Knürr. Reproduction and reprinting of this manual, in whole or in part, are permitted only if the source of the information is specified.

Technical status

Technical status of the manual 06/2012.

Knürr reserves the right

- to modify the design or the components or to use equivalent components other than those shown where this serves technical progress and
- to modify the information contained in this manual without prior notice.

Proper usage

The PDUs and components of the DCM server rack are designed for industrial or IT applications in computer centres with a dry industrial environment. Their use in other areas, for example in a wet room, outdoors or for applications other than IT ones shall be deemed improper.

The manufacturer will refuse all warranty and liability claims caused by improper usage or if components are added or modified without authorisation.

To meet the conditions of use all the information and instructions in this manual must be adhered to.

Liability

Knürr can not accept responsibility for the completeness and correctness of the information. In particular, we accept no liability for damages which result from incorrect use or operation of the products.

Safe operation

The PDUs for DCM server rack are delivered in perfectly safe working condition.

Knürr GmbH can only guarantee the safety, reliability and function of the products if they are assembled, used, extended and modified as described in this manual.

- Keep this manual for future use.
- Have any damage or faults repaired immediately by authorized personnel.
- Do not use the rack in damp areas.
- Assembly, installation and operation start-up only by specialist personnel. Only carry out the work described in this manual yourself.
- Refer to the documentation supplied with each PDU.

Safety instructions

Unpack and install the products in a clean environment, free of conductive contaminants, moisture, flammable liquids, gases and corrosive substances.

Delivery

Function cannot be warranted if shipping damage is evident!

- Shipping damage must be reported to the shipping company and manufacturer immediately upon receipt.

Scope of delivery

- Scope of delivery in accordance with catalogue.

DEUTSCH

ENGLISH

2.1 Montage mittels des mitgelieferten Befestigungssatzes

Installation using the supplied mounting kit

Notwendiges Werkzeug
 – Innensechskantschlüssel Gr. 5
 – Schlitzschraubendreher 10x1,6

Tools required
 – Allen key size 5
 – Slotted screwdriver 10x1,6

Befestigungssatzinhalt

Content of the mounting kit

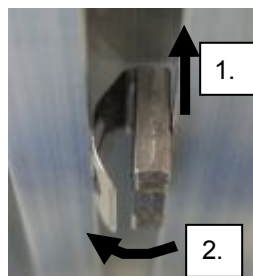
Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Befestigungsknopf mit Schlitz / Fastening button with slot, DIN921, M6x12	2
Scheibe / Washer, 2,5mm	2
Federmutter / Spring nut, M6	8
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	6
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	6
Erdungsset / Earthing kit	
Stückliste / Bill of Material	
Leitung / Wire	1
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x12	2
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	2
Federmutter / Spring nut, M6	2
Scheibe / Washer, DIN125, A6,4	2

Montieren

Installation

1. Zwei Federmuttern in die T-Nut an der Rückseite der MPX™ PRC einstecken, eine in der Nähe von jedem Ende der MPX™ PRC.

1. Insert two spring nuts in the T-slot on the back of the MPX™ PRC, one near each end of the MPX™ PRC.

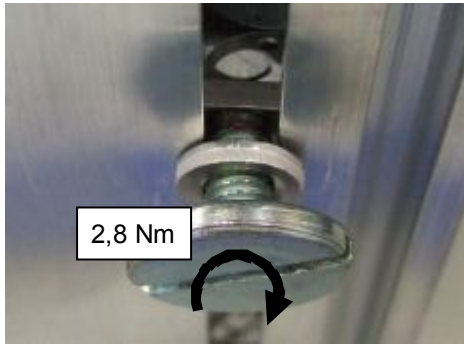


2. Befestigungsknopf mit einer Scheibe in jede Federmutter einschrauben und festziehen. Für eine spätere Sicherung der MPX™ PRC (z.B. Transportzwecke) noch eine Federmutter oberhalb der Befestigungsköpfe einstecken.

2. Insert the fastening button with a washer in each spring nut and tighten. For later securing of the MPX™ PRC (e.g. transportation purposes), insert one more spring nut above the fastening buttons.

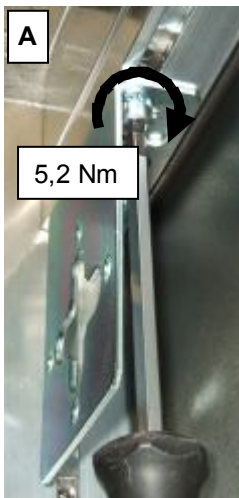
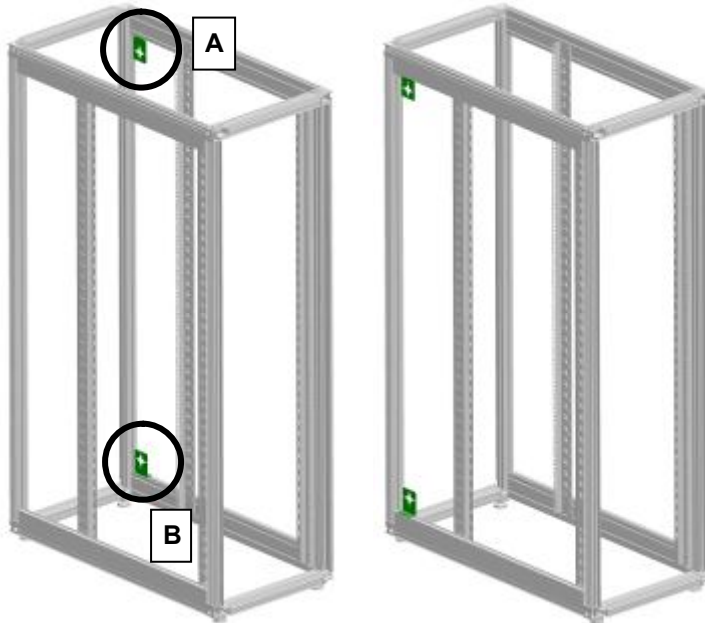
DEUTSCH

ENGLISH



3. Befestigungswinkel am DCM-Rahmen befestigen: Federmuttern in die T-Nut des Aluminiumprofils einstecken, wo die MPX™ PRC montiert sein wird. Jeder Befestigungswinkel wird mittels zwei Federmuttern und zwei Zylinderschrauben mit Zahnscheiben befestigt.

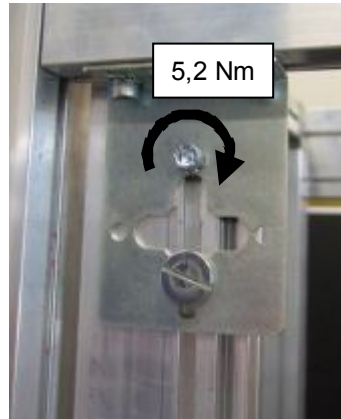
3. Attach the mounting brackets to the DCM frame: Insert the spring nuts in the T-slot of the aluminum extrusion where the MPX™ PRC will be mounted. Each bracket requires two spring nuts and two cylinder screws with toothed washers.





4. Stromschiene einhängen und evtl. mit Zylinderschraube und Zahnscheibe sichern (z.B. für Transportzwecke, Seitenwand muss zuerst abmontiert werden).

4. Hang the power rail and eventually secure it with cylinder screw and toothed washer (e.g. for transportation purposes, side panel must be removed first).



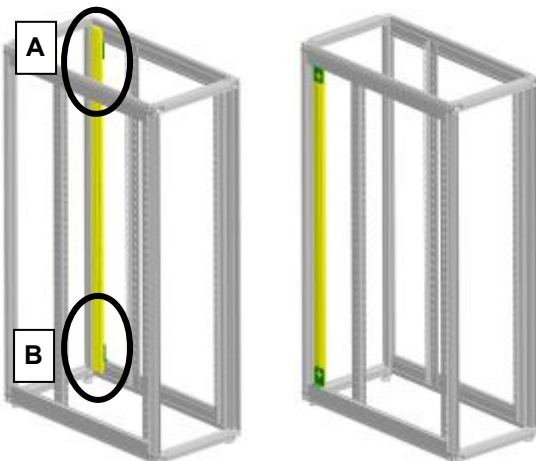
i

Wenn das MPX PEM (Stromeingangsmodul) oben an der Stromschiene befestigt ist (d.h. die Kabeleinführung führt nach oben), dann sollte Datenbus auf der linken Seite sein. Wenn das MPX PEM unten an der Stromschiene befestigt ist (d.h. die Kabeleinführung führt nach unten), dann sollte Datenbus auf der rechten Seite sein. Dadurch ist die Trennung von Strom- und Datenleitungen einfach möglich.

If the MPX PEM (Power Entry Module) is attached to the top of the power rail chassis (i.e. the cable entry leads upwards), then the data bus should be on the left side. If the MPX PEM is attached to the bottom of the power rail chassis (i.e. the cable entry leads downwards), then the data bus should be on the right side. Thereby the separation of power and data cables is easily possible.

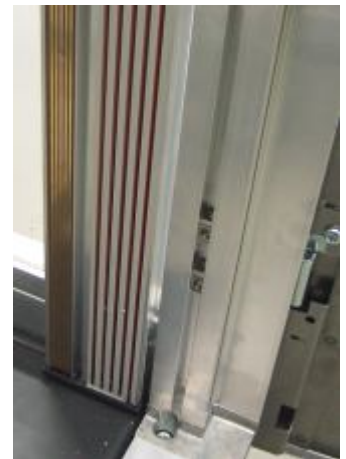
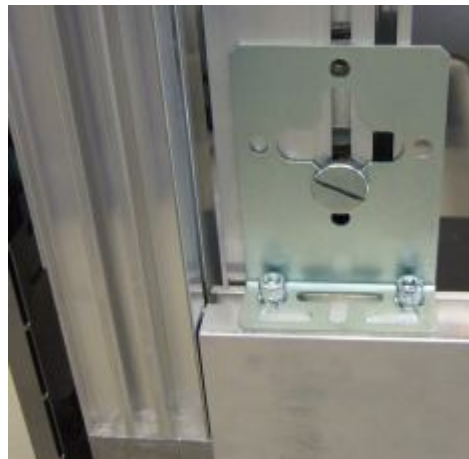
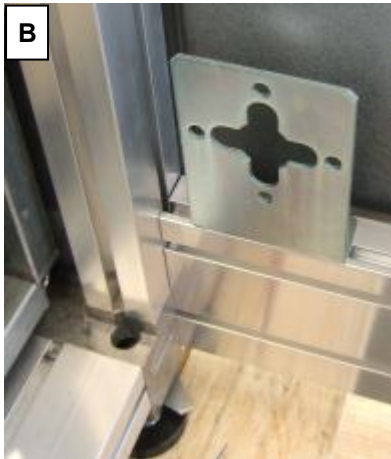
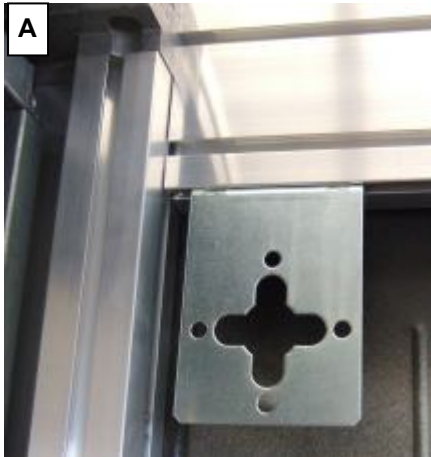
2.1.1 Montagemöglichkeiten im Schrank H2000

Mounting options in the rack H2000



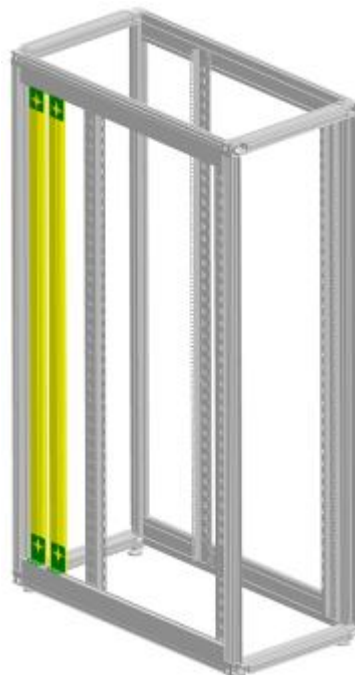
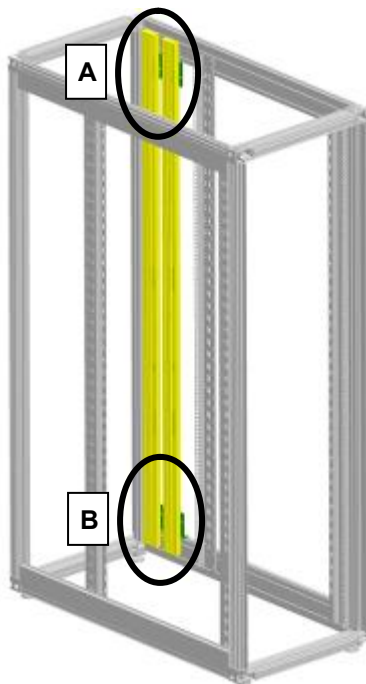
DEUTSCH

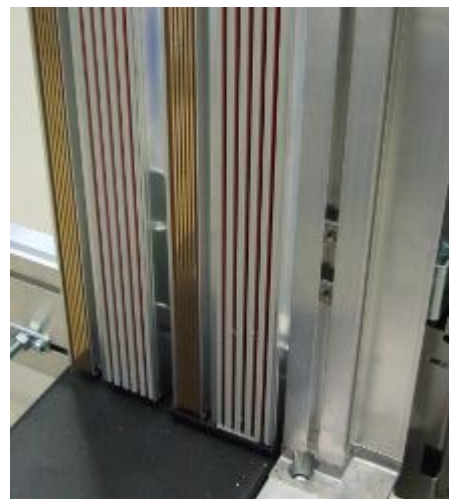
ENGLISH



Montage von zwei MPX™ PRC nebeneinander

Installation of two MPX™ PRC side by side



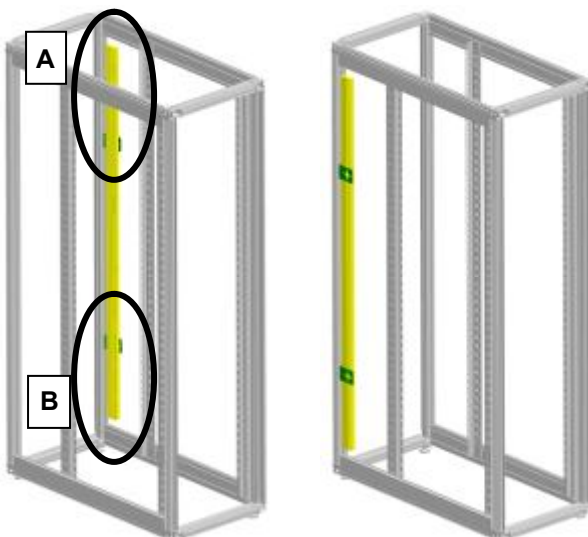


2.1.2 Montagemöglichkeiten im Schrank H2200

Mounting options in the rack H2200

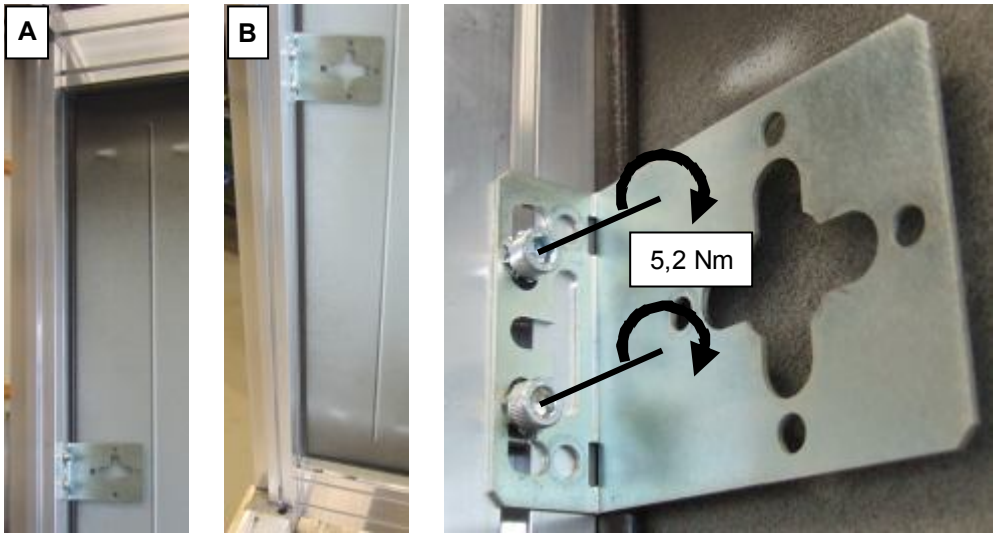
Beim Schrank H2200 kann die Stromschiene zurückversetzt auf den Seitenteil montiert werden. Dadurch bleibt mehr Platz für Kabelmanagement.

In the rack H2200 the power rail chassis can be installed sunken on the side panel. This leaves more space for cable management.



DEUTSCH

ENGLISH



DEUTSCH

ENGLISH

Montage am 19"-Profil

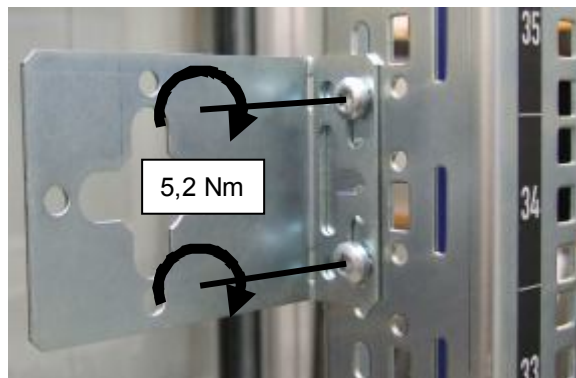
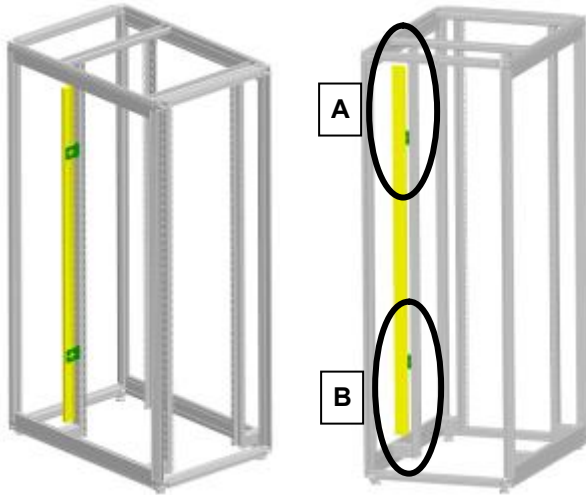
Installation to the 19" extrusion

Die Stromschiene kann auch seitlich am 19"-Profil befestigt werden. Für diese Option muss aber ein zusätzliches Montagezubehör gekauft werden, das nicht zum Lieferumfang der PDU gehört:
 – Linsenschrauben selbstfurchend (Bestell-Nr. 05.041.334.9)

The power rail chassis can also be attached to the side of the 19" extrusion. However, this option requires to buy an additional mounting accessories which is not supplied with the PDU:
 – Lens head screws self-tapping (order no. 05.041.334.9)

Anderes notwendige Werkzeug
 – Torx-Schraubendreher TX30

Other required tools
 – Torx screwdriver TX30



DEUTSCH

ENGLISH

Montage von zwei MPX™ PRC nebeneinander

Installation of two MPX™ PRC side by side

Es können auch zwei MPX™ PRC nebeneinander montiert werden. Für diese Option muss aber ein zusätzlicher Befestigungssatz gekauft werden (Bestell-Nr. 01.147.814.9). Der Montagevorgang ist gleich wie am Anfang dieses Kapitels (Absatz "Montieren").

It is also possible to install two MPX™ PRC side by side. However, this option requires to buy an additional mounting kit (order no. 01.147.814.9). Mounting procedure is the same as at the beginning of this chapter (paragraph "Installation").

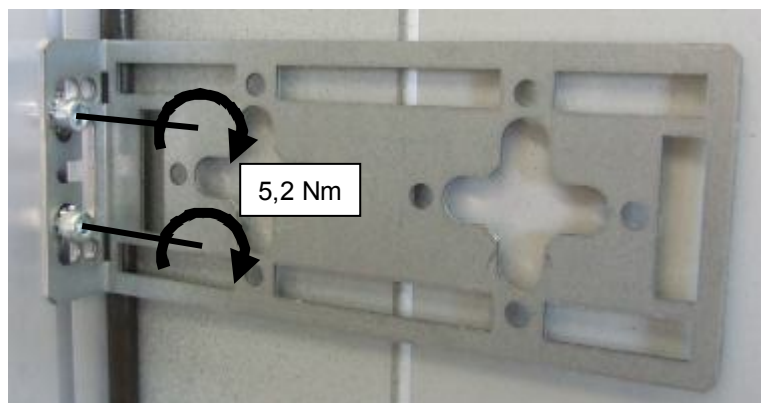
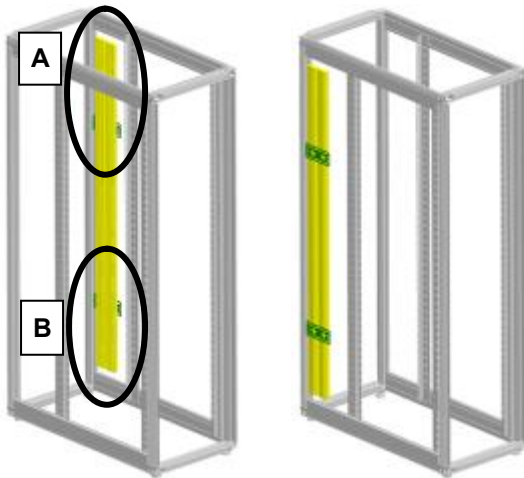
Befestigungssatzinhalt

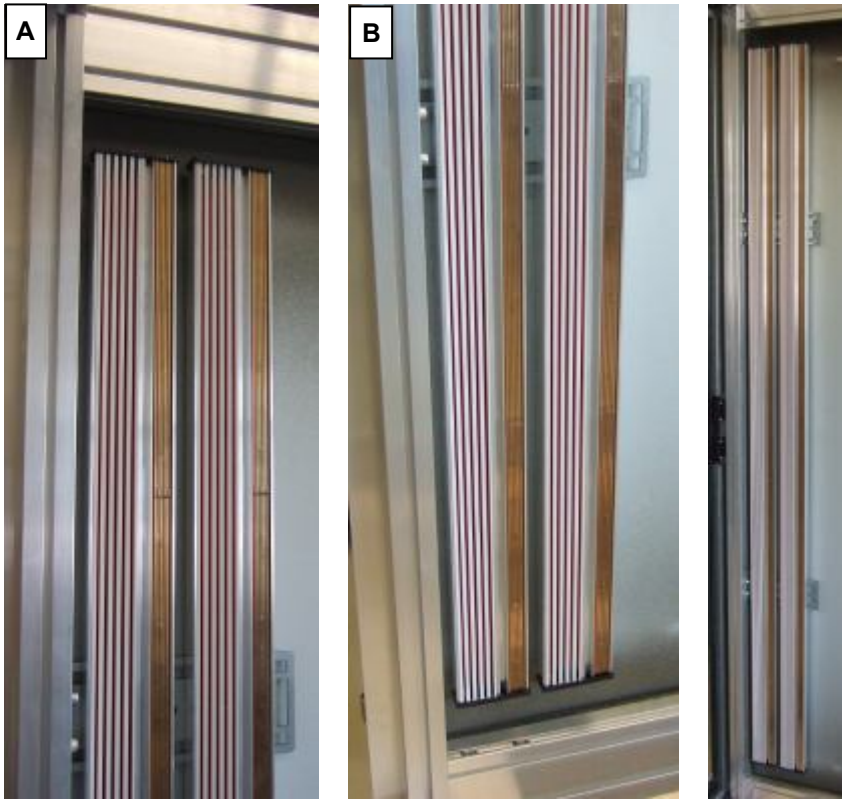
Content of the mounting kit

Bezeichnung Description	Stk. Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Federmutter / Spring nut, M6	4
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	4
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	4
Käfigmutter M5, Blech 2,5mm / Caged nut M5, plate 2,5mm	8
Linsenschraube FormZ / Lens head screw formZ, M5x10	8

Montieren

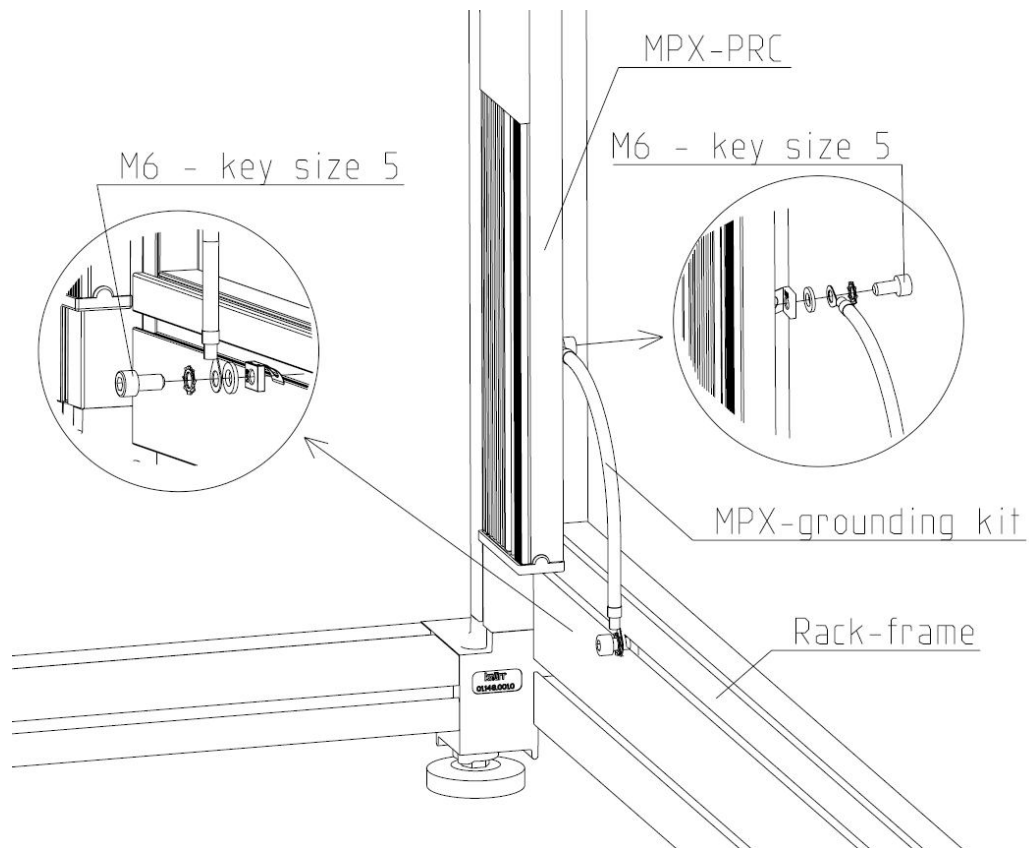
Installation





2.1.3 Montage des Erdungssatzes

Installation of the earthing kit



DEUTSCH

ENGLISH

2.2 Montage mittels PDU-Brackets

Installation using the PDU bracket

PDU-Bracket gehört zum Schrankzubehör und ist optional bestellbar (Bestell-Nr. 01.147.816.8 für Schrank H2000, bzw. 01.147.817.8. für Schrank H2200). Für Montage des PDU-Brackets siehe separate Montageanleitung.

PDU bracket belongs to the rack accessories and can be ordered as an option (order no. 01.147.816.8 for rack H2000, or 01.147.817.8. for rack H2200). For installation of the PDU bracket see the separate assembly instructions.

Notwendiges Werkzeug

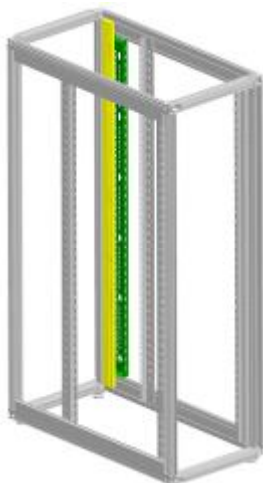
- Schlitzschraubendreher 10x1,6
- Torx-Schraubendreher TX30

Tools required

- Slotted screw driver 10x1,6
- Torx screwdriver TX30

2.2.1 Montagemöglichkeiten im Schrank H2000

Mounting options in the rack H2000



DEUTSCH

ENGLISH

Montage am 19"-Profil

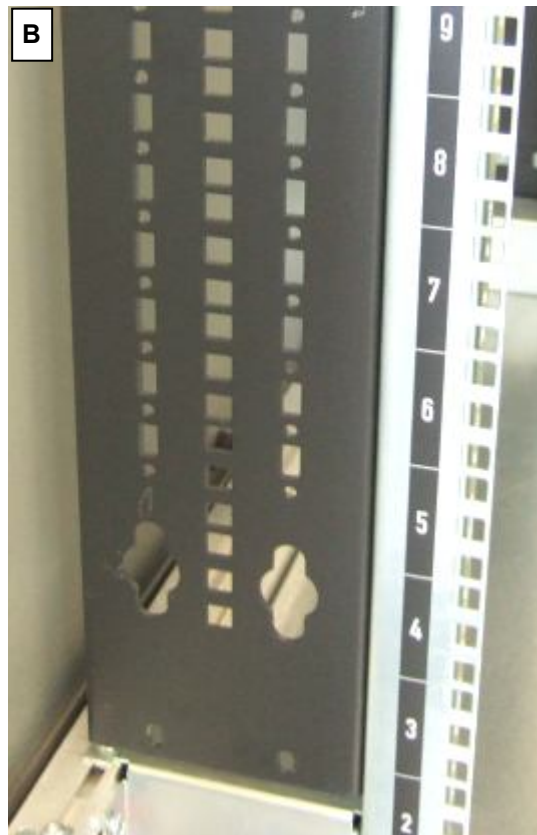
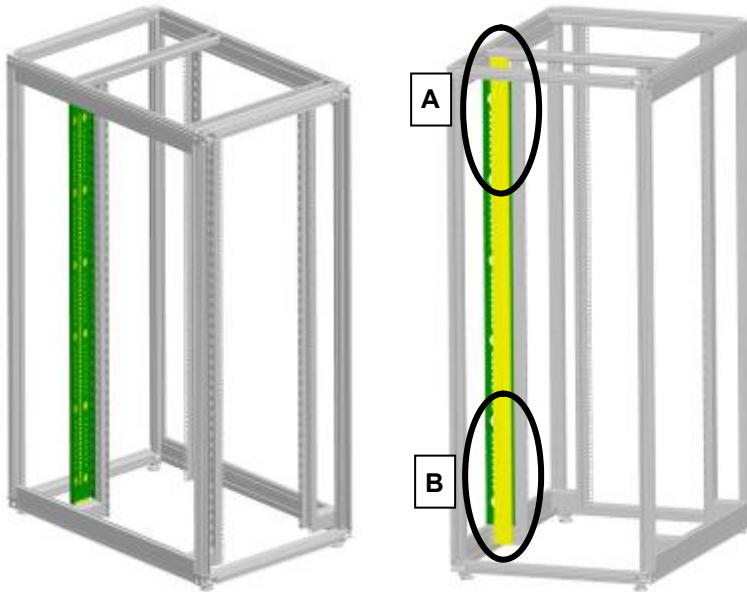
Installation to the 19" extrusion

Anderes notwendige Werkzeug
 – Torx-Schraubendreher TX25
 – Gabelschlüssel Nr. 8

Other required tools
 – Torx screwdriver TX25
 – Open-end wrench no. 8

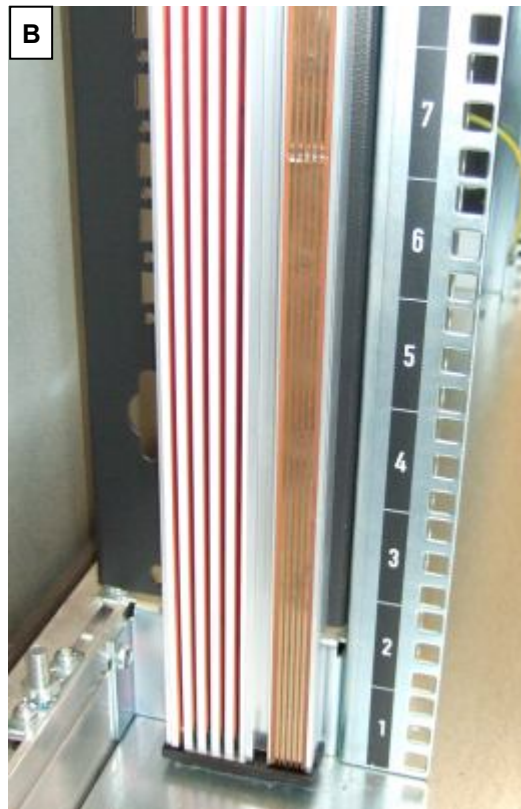
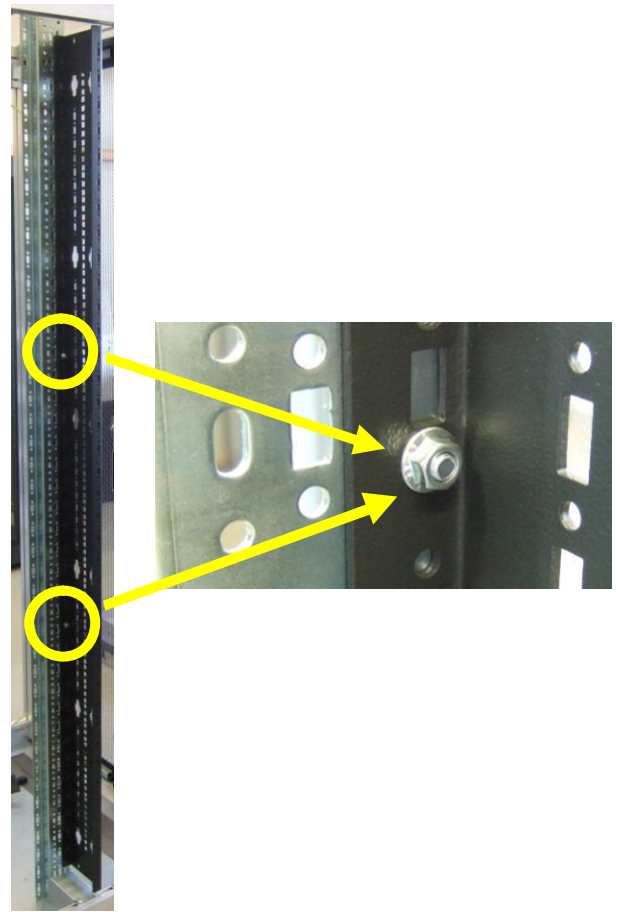
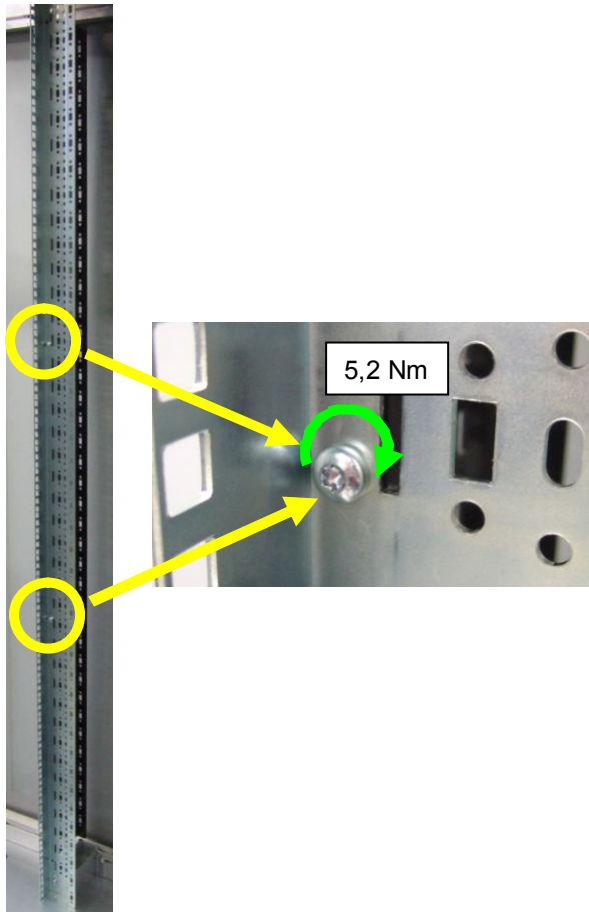
Anderes notwendige Montagezubehör
 – Torx-Schrauben M5x10
 – Sperrzahnmuttern M5

Other necessary mounting hardware
 – Torx screws M5x10
 – Serrated (toothed) locking nuts M5



DEUTSCH

ENGLISH

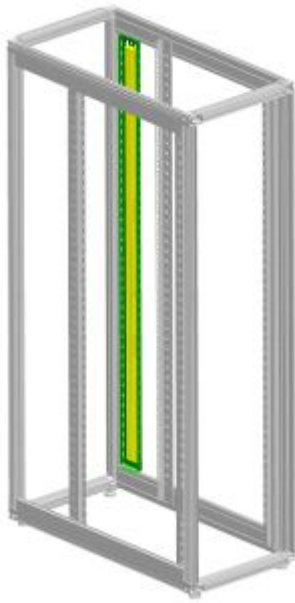


DEUTSCH

ENGLISH

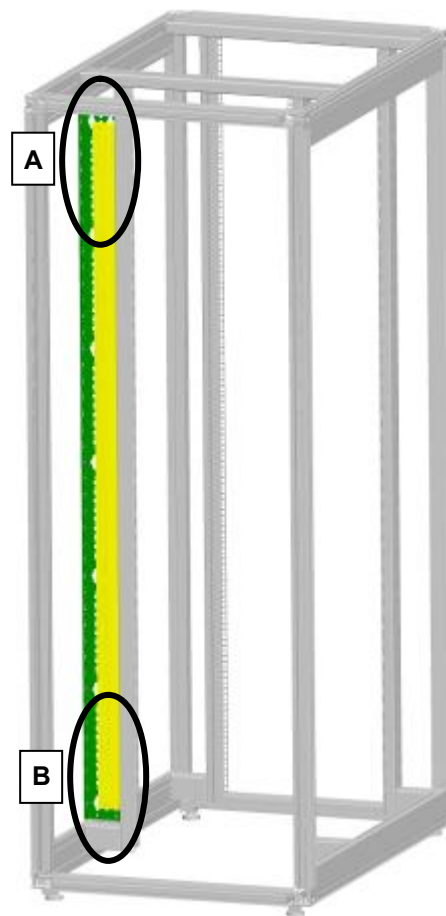
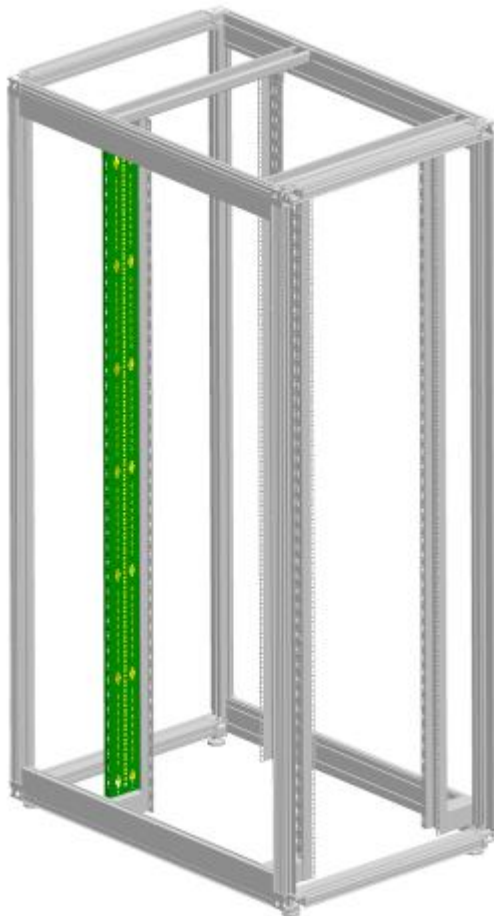
2.2.2 Montagemöglichkeiten im Schrank H2200

Mounting options in the rack H2200



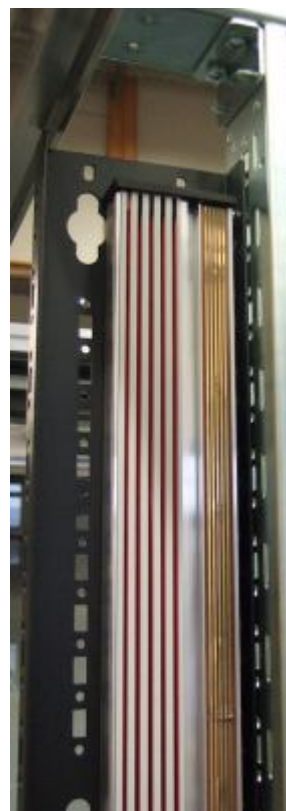
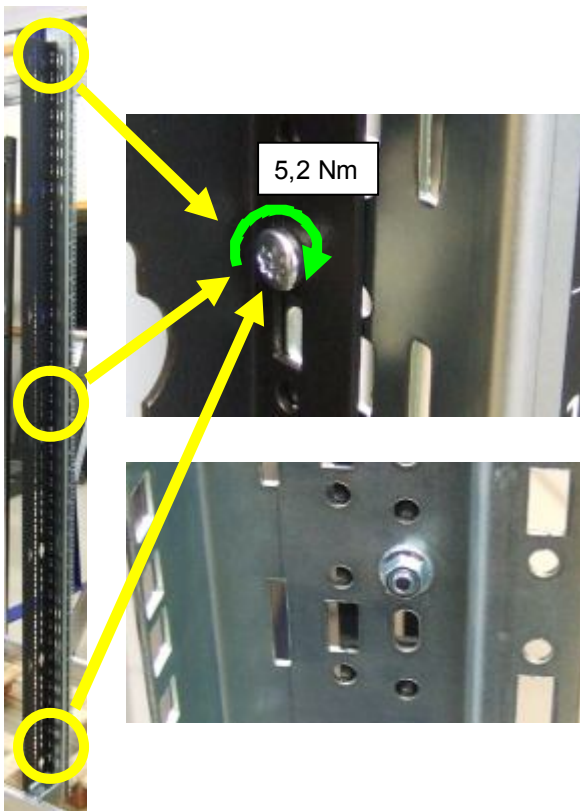
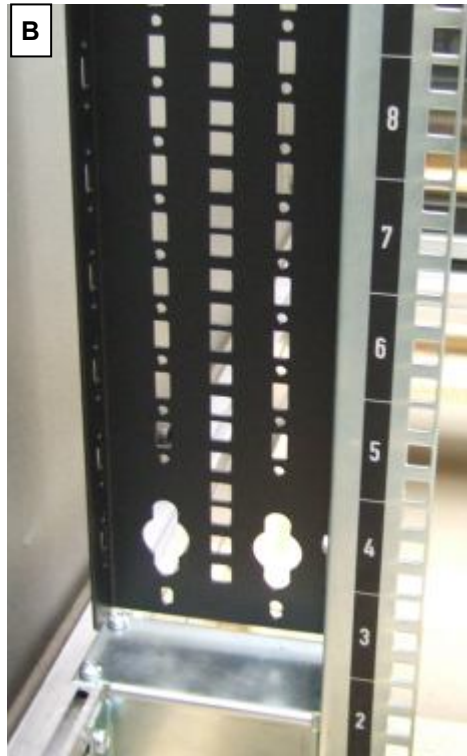
Montage am 19"-Profil

Installation to the 19" extrusion



DEUTSCH

ENGLISH



Montage des Ergänzungssatzes für MPX™ PRC
 Siehe Abs. 1.1.3.

Installation of the earthing kit for MPX™ PRC
 See par. 1.1.3.

DEUTSCH

ENGLISH

3.1 Montage direkt am Rahmen

Installation directly to the frame

Notwendiges Werkzeug
 – Phillips-Schraubendreher Nr. 1, 2

Tools required
 – Phillips screwdriver no. 1, 2

Befestigungssatzinhalt
 – Montagewinkel (2 Stk.)
 – Schrauben 6-32 x 1/4" (8 Stk.)

Content of the mounting kit
 – Mounting brackets (2 pcs)
 – Screws 6-32 x 1/4" (8 pcs)

Anderes notwendige Montagezubehör
 – Federmuttern M5
 – Linsenschrauben FormZ M5x10

Other necessary mounting hardware
 – Spring nuts M5
 – Lens head screws formZ M5x10

Dieses Montagmaterial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden – Bestell-Nr. 05.041.335.9 (Inhalt: 50 Federmuttern M5 breit, 50 Linsenschrauben M5x10).

This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue – order no. 05.041.335.9 (content: 50 spring nuts M5 wide, 50 lens head screws M5x10).

3.1.1 Montagemöglichkeiten im Schrank H2000

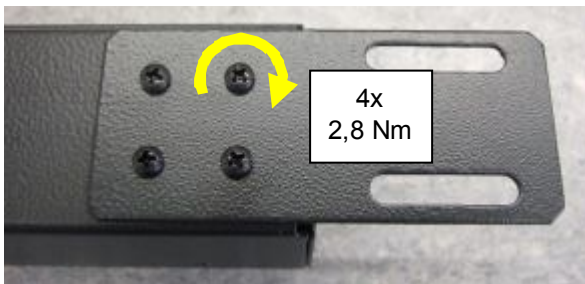
Mounting options in the rack H2000

Montieren auf horizontale Profile des Rahmens

Installation on the horizontal extrusions of the frame

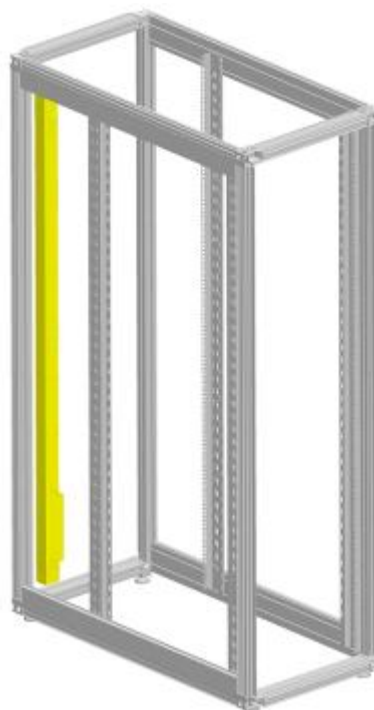
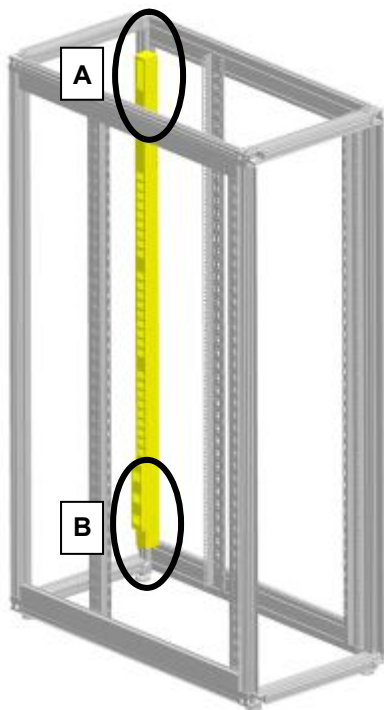
1. Mitgelieferte Montagewinkel mittels Schrauben befestigen

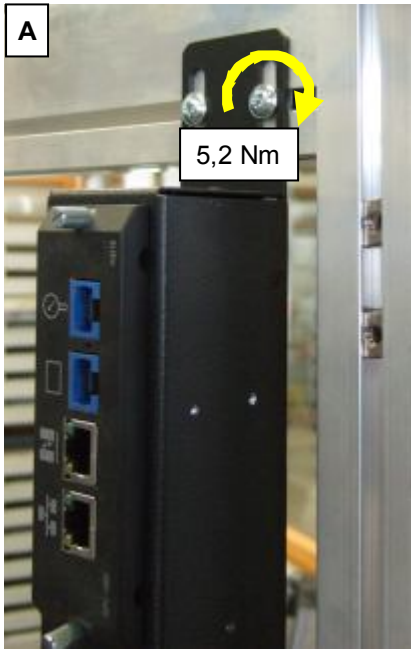
1. Attach the supplied mounting brackets using screws



2. Federmuttern M5 in die T-Nuten der Profile einstecken und MPH-Einheit mittels vier Linsenschrauben befestigen

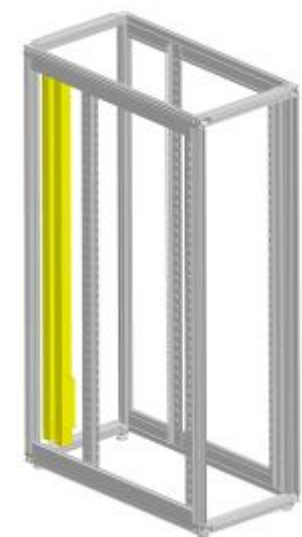
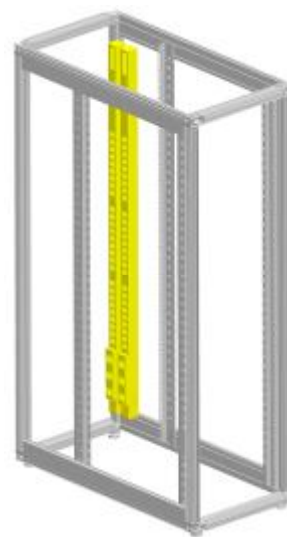
2. Insert the spring nuts M5 in the T-slots in the extrusions and attach the MPH unit using four lens head screws





Montage von zwei Liebert MPH™ nebeneinander

Installation of two Liebert MPH™ side by side



DEUTSCH

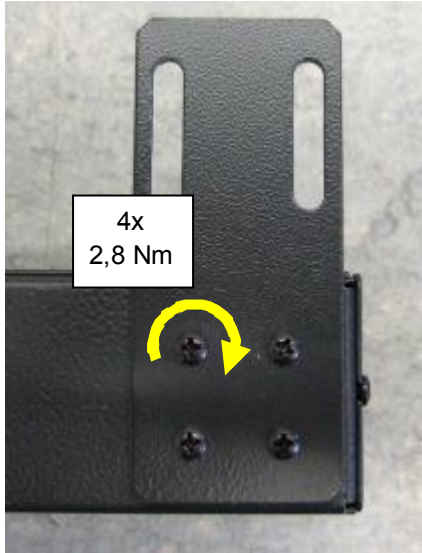
ENGLISH

Montieren auf vertikale Profile des Rahmens

Installation on the vertical extrusions of the frame

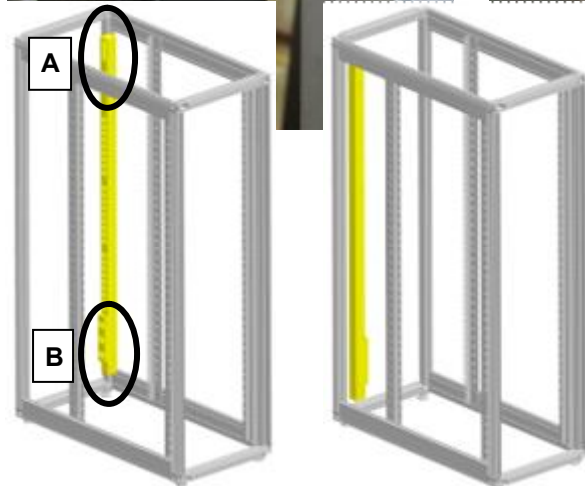
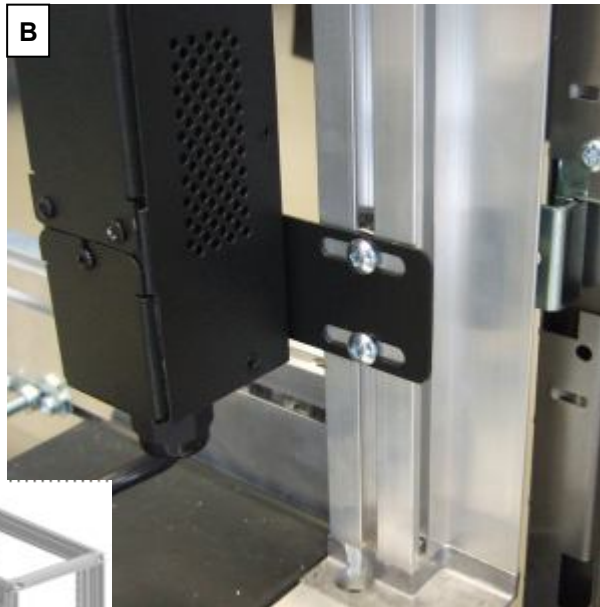
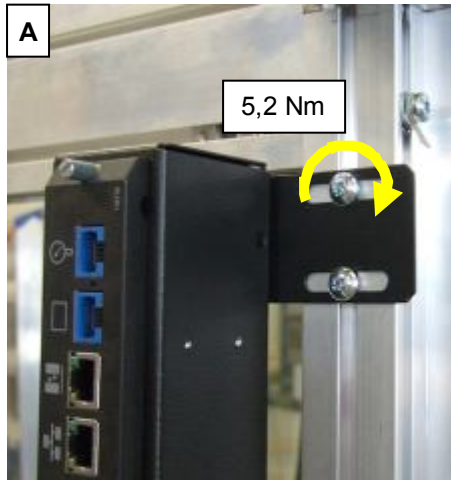
1. Mitgelieferte Montagewinkel mittels Schrauben befestigen

1. Attach the supplied mounting brackets using screws



2. Federmuttern M5 in die T-Nuten der Profile einstecken und MPH-Einheit mittels vier Linsenschrauben befestigen

2. Insert the spring nuts M5 in the T-slots in the extrusions and attach the MPH unit using four lens head screws

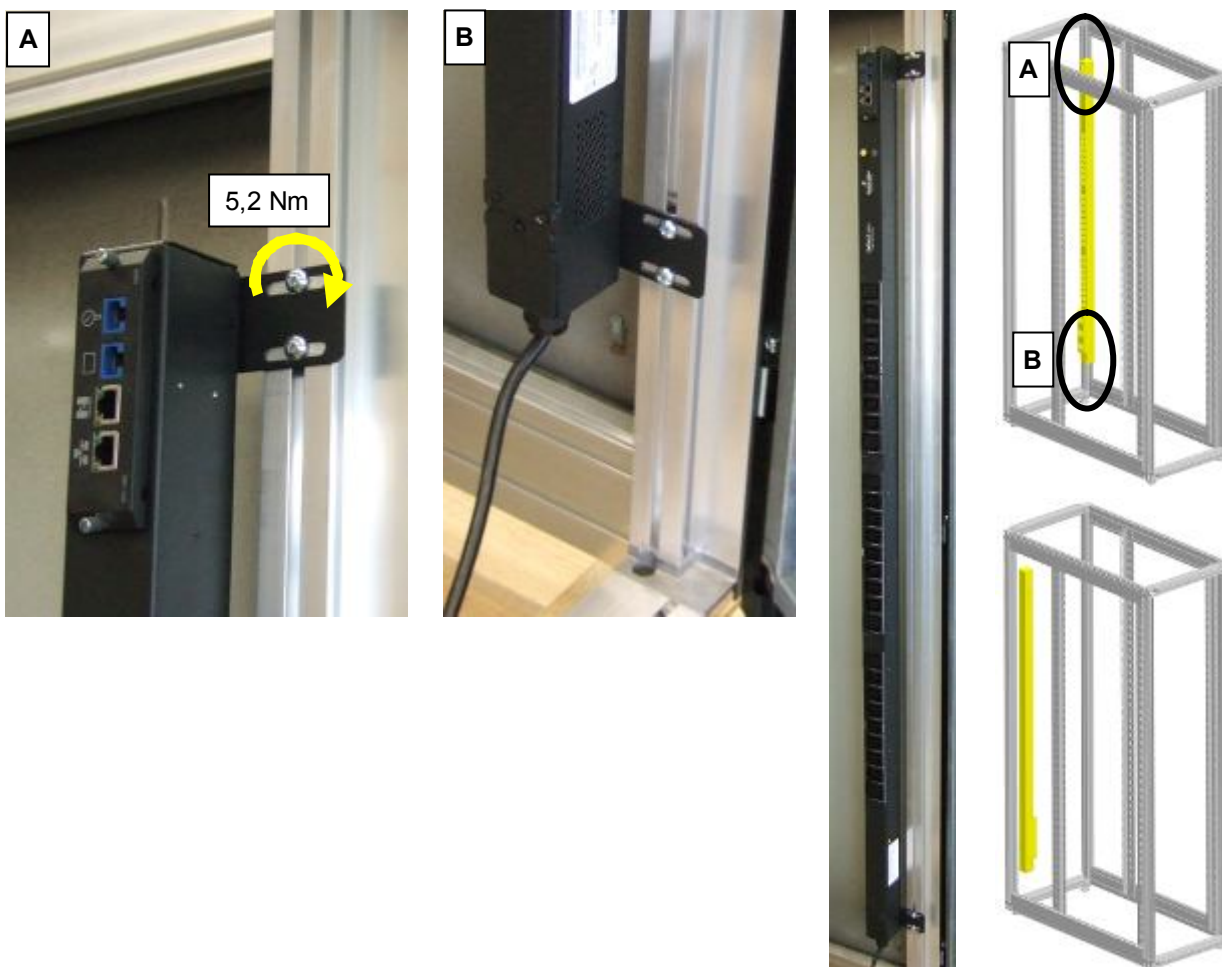


DEUTSCH

ENGLISH

3.1.2 Montagemöglichkeiten im Schrank H2200

Mounting options in the rack H2200



3.2 Montage mittels Befestigungswinkels für 1 PDU (Bestell-Nr. 01.147.813.9)

Installation using the mounting bracket for 1 PDU (order no. 01.147.813.9)

Notwendiges Werkzeug
 – Phillips-Schraubendreher Nr. 1
 – Innensechskantschlüssel Gr. 5

Tools required
 – Phillips screwdriver no. 1
 – Allen key size 5

Befestigungssatzinhalt

Content of the mounting kit

Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Federmutter / Spring nut, M6	4
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	4
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	4
Käfigmutter M5, Blech 2,5mm / Caged nut M5, plate 2,5mm	4
Linsenschraube FormZ / Lens head screw formZ, M5x10	4

DEUTSCH

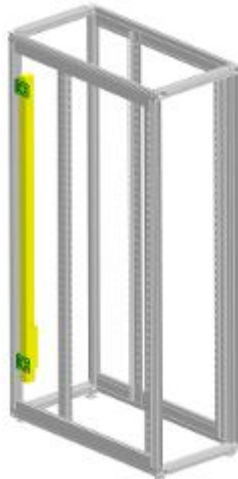
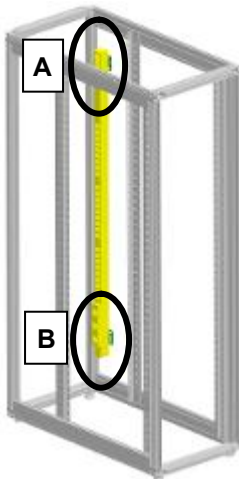
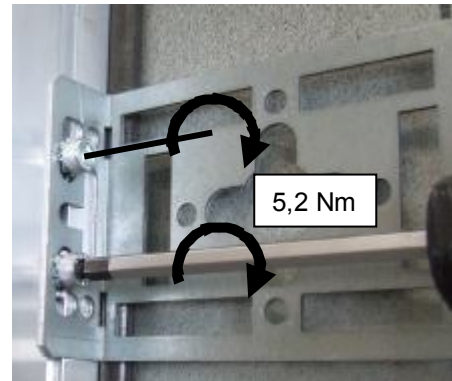
ENGLISH

Montieren

Installation

1. Federmuttern M6 in die T-Nuten der Profile einstecken
2. Montagewinkel mittels Zylinderschrauben mit Zahnscheiben am Rahmen befestigen und MPH einhängen

1. Insert the spring nuts M6 in the T-slots in the extrusions
2. Attach the mounting brackets to the frame using cylinder screws with toothed washers and hang the MPH unit



DEUTSCH

ENGLISH

Montage am 19"-Profil

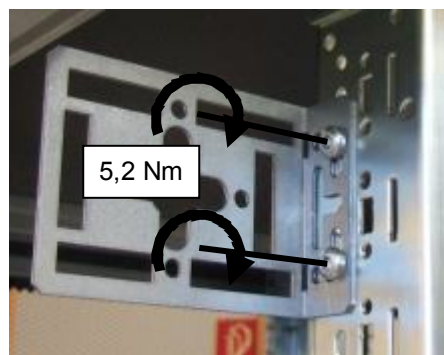
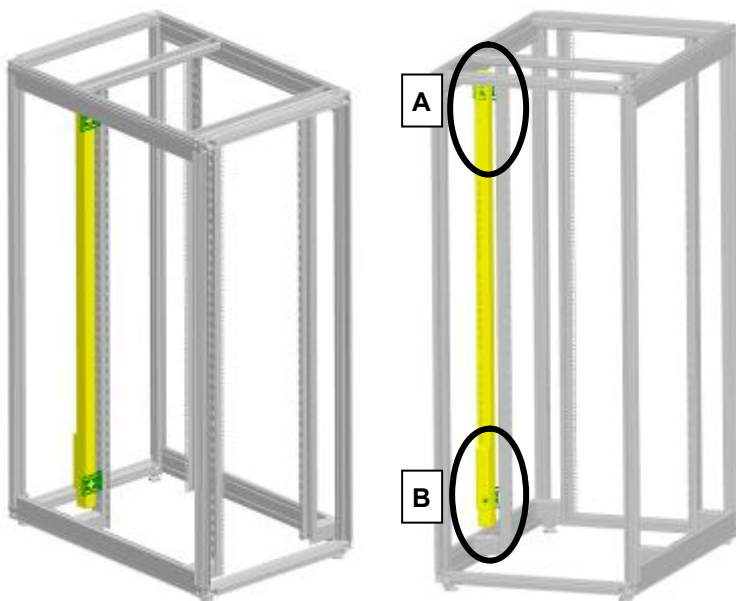
Installation to the 19" extrusion

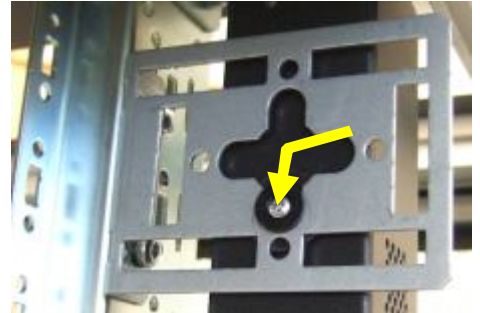
Liebert MPH™ kann auch seitlich am 19"-Profil befestigt werden. Für diese Option muss aber ein zusätzliches Montagezubehör gekauft werden, das nicht zum Lieferumfang der PDU gehört:
 – Linsenschrauben selbstfurchend (Bestell-Nr. 05.041.334.9)

Liebert MPH™ can also be attached to the side of the 19" extrusion. However, this option requires to buy an additional mounting accessories which is not supplied with the PDU:
 – Lens head screws self-tapping (order no. 05.041.334.9)

Anderes notwendige Werkzeug
 – Torx-Schraubendreher TX30

Other required tools
 – Torx screwdriver TX30





DEUTSCH

ENGLISH

3.3 Montage mittels Befestigungswinkels für 2 PDUs nebeneinander (Bestell-Nr. 01.147.814.9)

Installation using the mounting bracket for 2 PDUs side by side (order no. 01.147.814.9)

Mit diesem Befestigungssatz können zwei MPH-Einheiten nebeneinander montiert werden. Der Montagevorgang ist gleich wie im vorigen Absatz.

By using this mounting kit it is possible to install two MPH units side by side. Mounting procedure is the same as in the preceding paragraph.

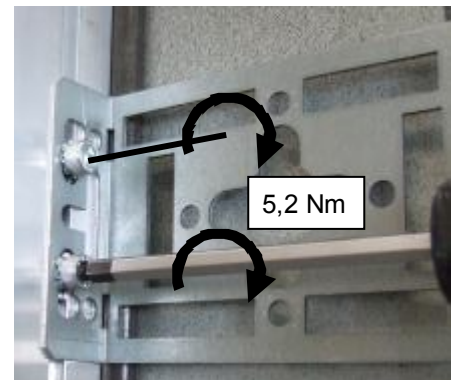
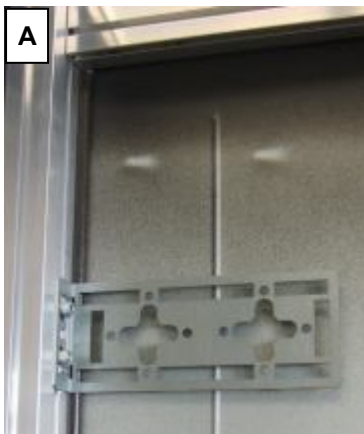
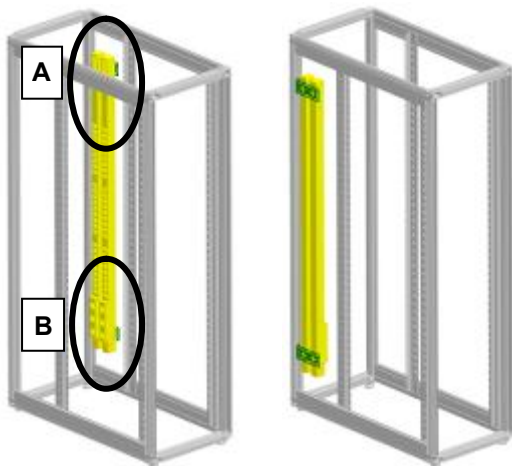
Befestigungssatzinhalt

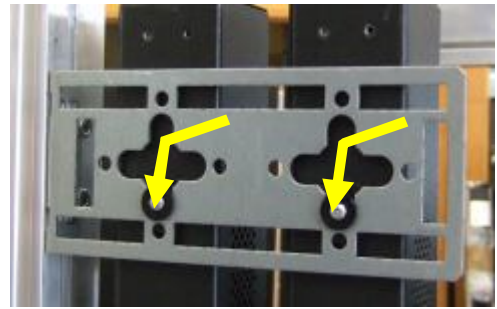
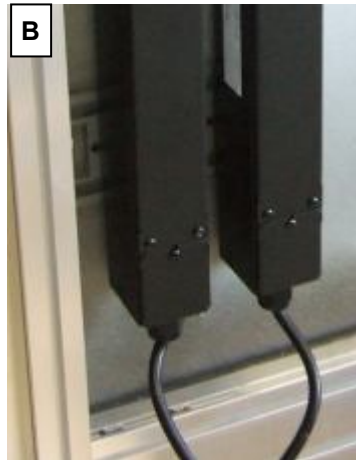
Content of the mounting kit

Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Federmutter / Spring nut, M6	4
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	4
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	4
Käfigmutter M5, Blech 2,5mm / Caged nut M5, plate 2,5mm	8
Linsenschraube FormZ / Lens head screw formZ, M5x10	8

Montieren

Installation





3.4 Montage mittels PDU-Brackets

Installation using the PDU bracket

PDU-Bracket gehört zum Schrankzubehör und ist optional bestellbar (Bestell-Nr. 01.147.816.8 für Schrank H2000, bzw. 01.147.817.8. für Schrank H2200). Für Montage des PDU-Brackets siehe separate Montageanleitung.

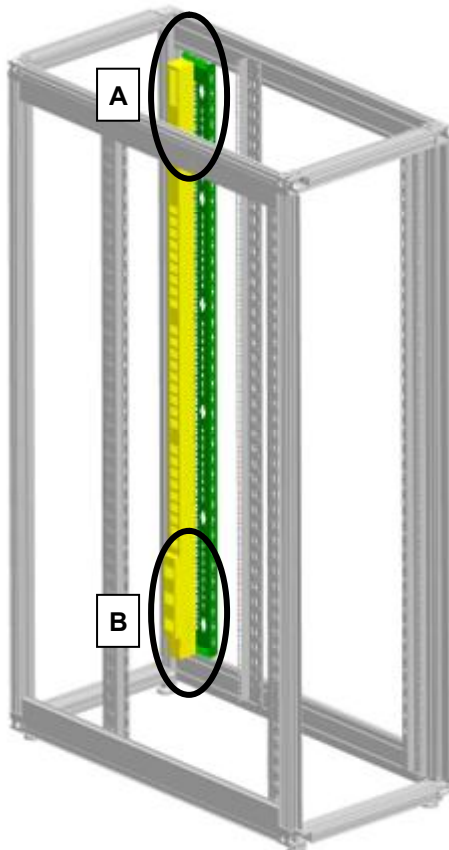
PDU bracket belongs to the rack accessories and can be ordered as an option (order no. 01.147.816.8 for rack H2000, or 01.147.817.8. for rack H2200). For installation of the PDU bracket see the separate assembly instructions.

- Notwendiges Werkzeug
- Phillips-Schraubendreher Nr. 1
 - Torx-Schraubendreher TX30

- Tools required
- Phillips screwdriver no. 1
 - Torx screwdriver TX30

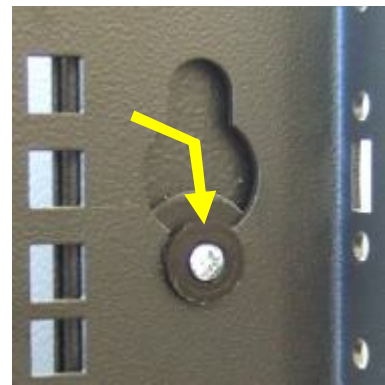
Montieren

Installation



DEUTSCH

ENGLISH



Montage am 19"-Profil

Anderes notwendige Werkzeug

- Torx-Schraubendreher TX25
- Gabelschlüssel Nr. 8

Anderes notwendige Montagezubehör

- Torx-Schrauben M5x10
- Sperrzahnmuttern M5

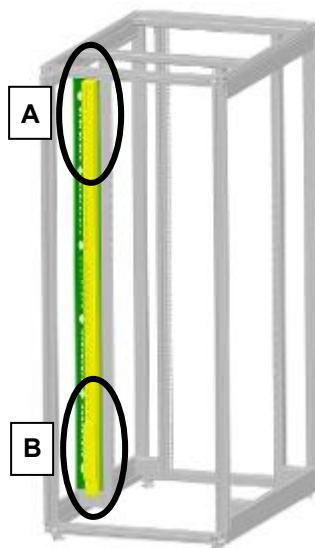
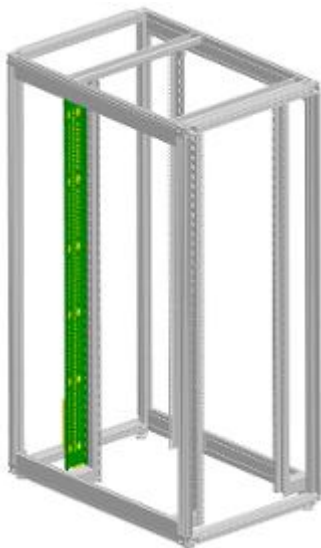
Installation to the 19" extrusion

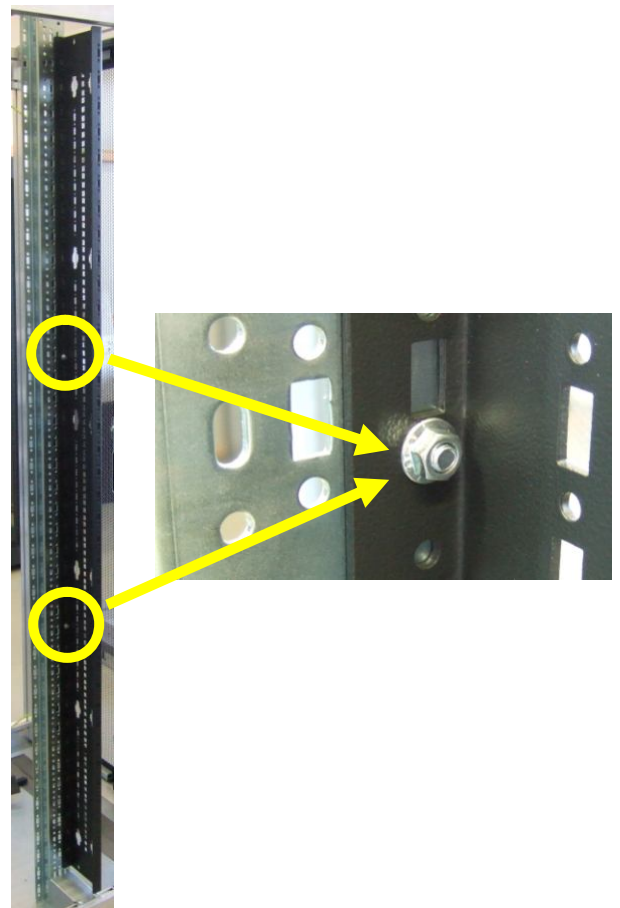
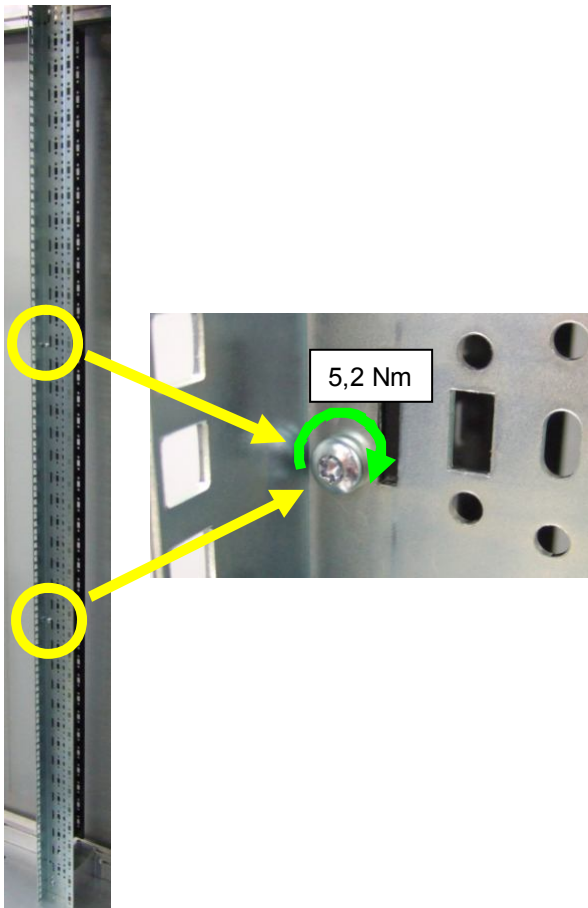
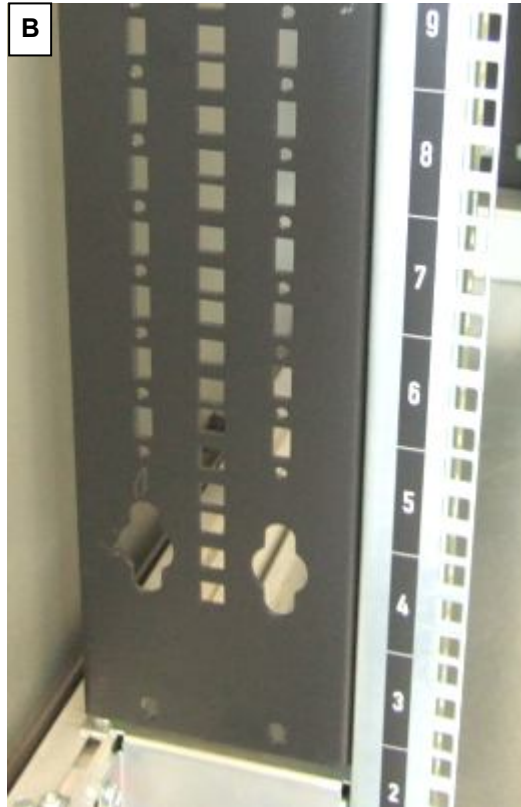
Other required tools

- Torx screwdriver TX25
- Open-end wrench no. 8

Other necessary mounting hardware

- Torx screws M5x10
- Serrated (toothed) locking nuts M5







DEUTSCH

ENGLISH

4.1 Montage direkt am Rahmen

Installation directly to the frame

Notwendiges Werkzeug
 – Torx-Schraubendreher TX25
 – Schlitzschraubendreher 10x1,6

Tools required
 – Torx screwdriver TX25
 – Slotted screwdriver 10x1,6

Befestigungssatz

Mounting kit

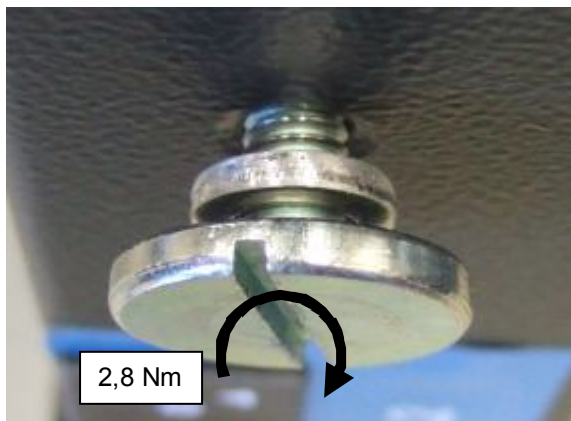
Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Werkzeugloser Montagesatz / Toolless mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Einhängewinkel / Mounting bracket	2
Transportwinkel (L-Form) / Transport bracket (L-shape)	1
Befestigungswinkel / Fixing bracket	2
Torx-Schraube / Torx screw, DIN7985, M5x10, TX25	18
Federmutter breit / Spring nut broad, M5	11
Kontaktscheibe / Contact washer, 5,1	18
Käfigmutter / Cage nut, M6	4
Befestigungsknopf mit Schlitz / Fastening button with slot, DIN921, M6x12	2
Scheibe / Washer, 2,5mm	2
Erdungsleitung / Earth wire	1
AMP-Stecker / Earth tag	1
Flachscheibe / Flat washer, M5, 12,5x5,3x1,5	1

Montieren

Installation

1. Befestigungsknopf mit einer Scheibe ins Gerät einschrauben und festziehen.

1. Insert the fastening button with a washer in the device and tighten.

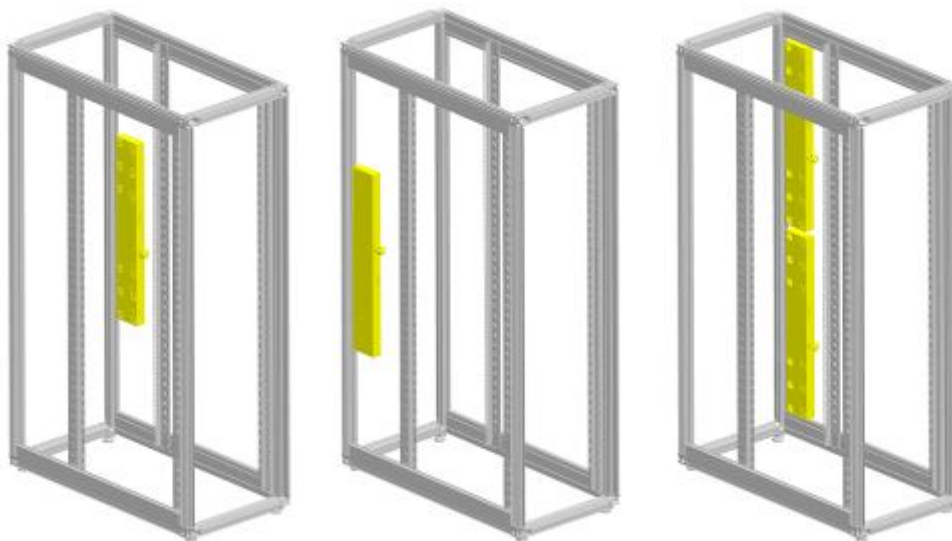
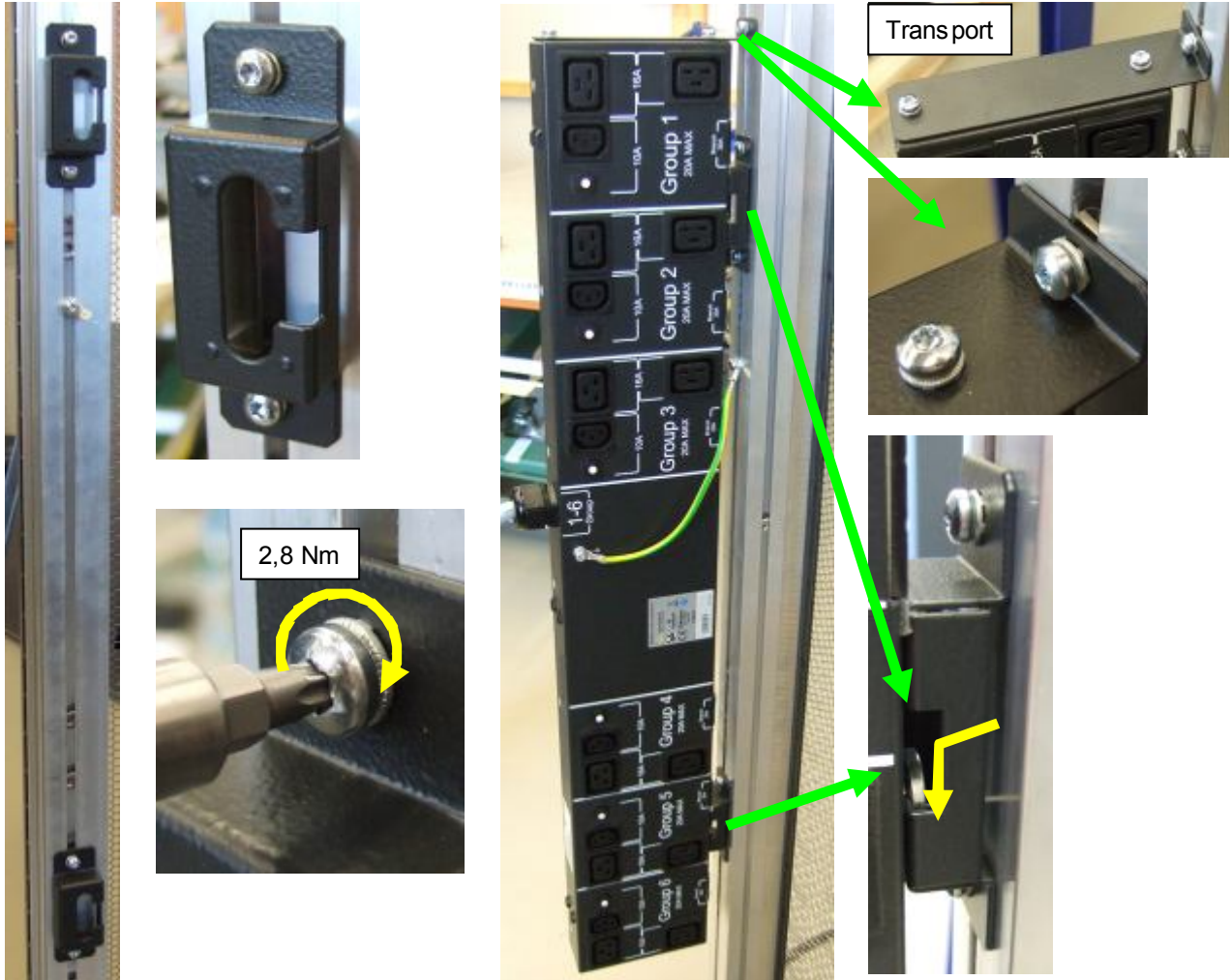


DEUTSCH

ENGLISH

2. Zwei Halterungen am Profil befestigen. Das Gerät von vorn in die Halterungen einrasten. Eventuell den Sicherungswinkel für Transport an Profil und Gehäuse verschrauben.

2. Attach two brackets to the extrusion. Lock the device from the front into the brackets. Eventually screw the safety bracket for transport to the extrusion and housing.

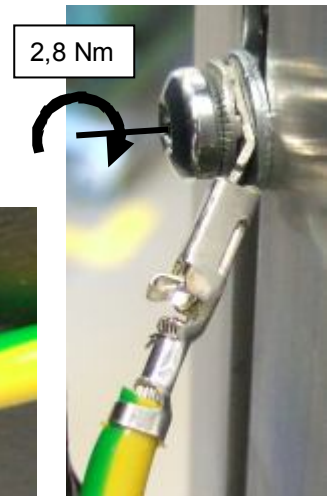
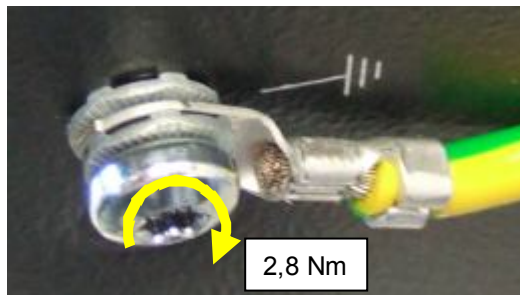


DEUTSCH

ENGLISH

Montage der Erdung

Mounting of earthing



4.2 Montage mittels PDU-Brackets

Installation using the PDU bracket

PDU-Bracket gehört zum Schrankzubehör und ist optional bestellbar (Bestell-Nr. 01.147.816.8 für Schrank H2000, bzw. 01.147.817.8. für Schrank H2200). Für Montage des PDU-Brackets siehe separate Montageanleitung.

PDU bracket belongs to the rack accessories and can be ordered as an option (order no. 01.147.816.8 for rack H2000, or 01.147.817.8. for rack H2200). For installation of the PDU bracket see the separate assembly instructions.

Notwendiges Werkzeug

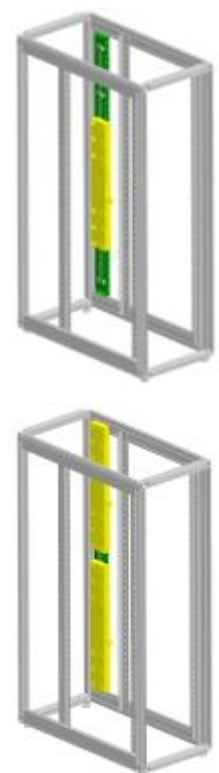
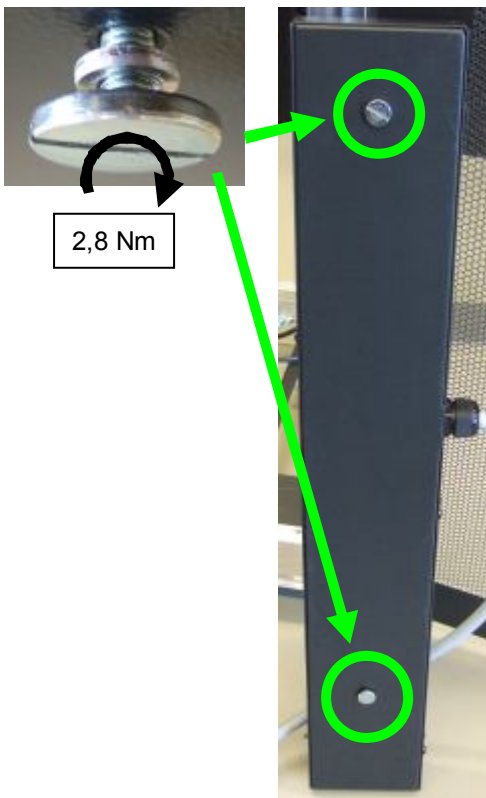
- Schlitzschraubendreher 10x1,6
- Torx-Schraubendreher TX30

Tools required

- Slotted screwdriver 10x1,6
- Torx screwdriver TX30

Montieren

Installation



DEUTSCH

ENGLISH

5.1 Montage direkt am Rahmen

Installation directly to the frame

Notwendiges Werkzeug
 – Phillips-Schraubendreher Nr. 2

Tools required
 – Phillips screwdriver no. 2

Befestigungssatzinhalt
 – Montagewinkel (2 Stk.)

Content of the mounting kit
 – Mounting brackets (2 pcs)

Anderes notwendige Montagezubehör
 – Federmuttern M5
 – Linsenschrauben FormZ M5x10

Other necessary mounting hardware
 – Spring nuts M5
 – Lens head screws formZ M5x10

Dieses Montagematerial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden – Bestell-Nr. 05.041.335.9 (Inhalt: 50 Federmuttern M5 breit, 50 Linsenschrauben M5x10).

This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue – order no. 05.041.335.9 (content: 50 spring nuts M5 wide, 50 lens head screws M5x10).

Montieren

Installation

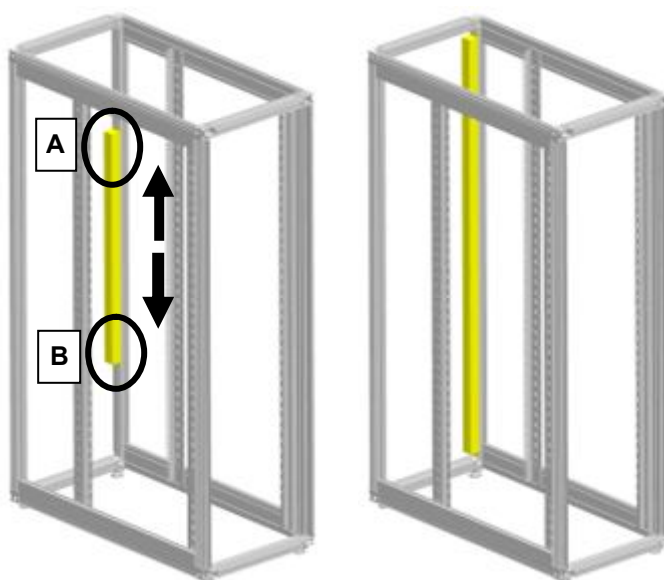
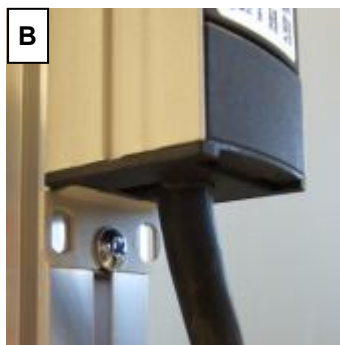
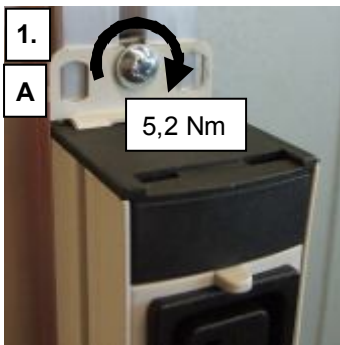
1. Montagewinkel ins Gerät auf beiden Enden einstecken

1. Insert the mounting brackets into the device on both ends



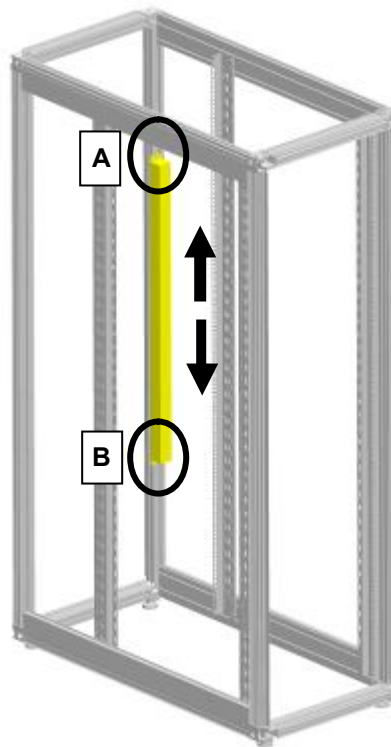
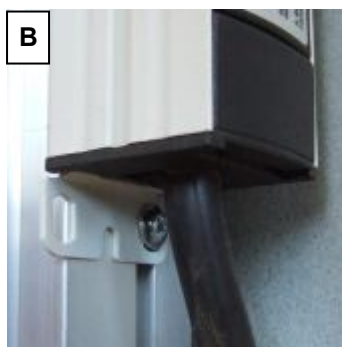
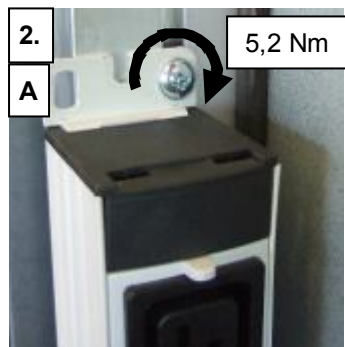
2. Federmuttern M5 in die T-Nuten der Profile einstecken und das Gerät mittels zwei Linsenschrauben am Rahmen befestigen (zwei Arten)

2. Insert the spring nuts M5 in the T-slots in the extrusions and attach the device to the frame using two lens head screws (two ways)



DEUTSCH

ENGLISH



5.2 Montage mittels Befestigungswinkels für 1 oder 2 PDUs (Bestell-Nr. 01.147.813.9)

Installation using the mounting bracket for 1 or 2 PDUs (order no. 01.147.813.9)

Mit diesem Befestigungswinkel können zwei DI-STRIP TriplePower® nebeneinander montiert werden.

With this mounting bracket it is possible to install two DI-STRIP TriplePower® side by side.

Notwendiges Werkzeug
 – Phillips-Schraubendreher Nr. 2
 – Innensechskantschlüssel Gr. 5

Tools required
 – Phillips screwdriver no. 2
 – Allen key size 5

Befestigungssatzinhalt

Content of the mounting kit

Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Federmutter / Spring nut, M6	4
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	4
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	4
Käfigmutter M5, Blech 2,5mm / Caged nut M5, plate 2,5mm	4
Linsenschraube FormZ / Lens head screw formZ, M5x10	4

Anderes notwendige Montagezubehör
 – Montagehilfe für Käfigmutter (Bestell-Nr. 01.130.985.9)
 Dieses Montagematerial gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat aus dem Katalog bestellt werden.

Other necessary mounting hardware
 – Mounting aid for caged nut (order no. 01.130.985.9)
 This mounting hardware is not included in the package and must be ordered separately from the catalogue.

DEUTSCH

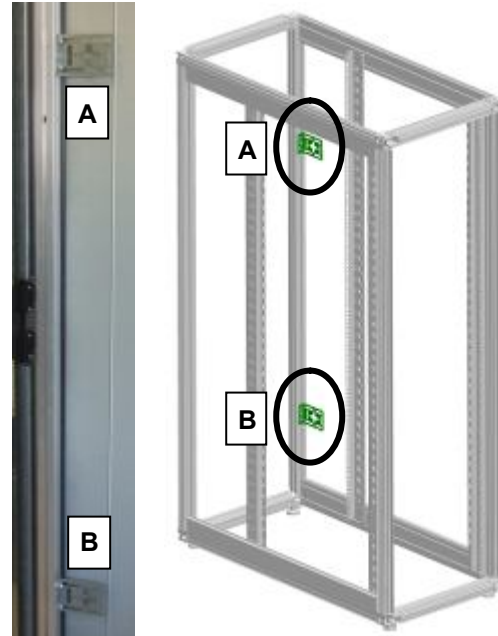
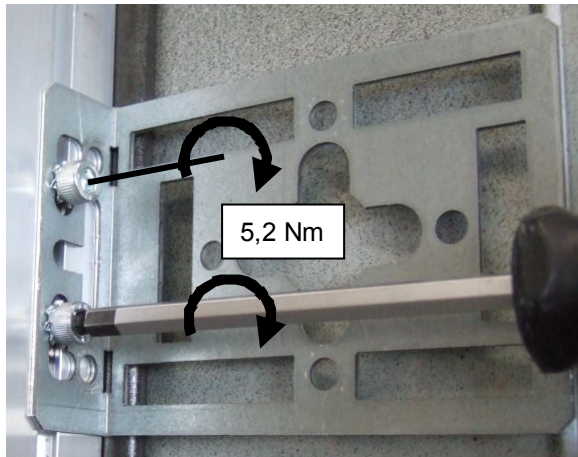
ENGLISH

Montieren

Installation

1. Federmuttern M6 in die T-Nuten der Profile einstecken
2. Montagewinkel mittels zwei Zylinderschrauben mit Zahnscheiben am Rahmen befestigen

1. Insert the spring nuts M6 in the T-slots in the extrusions
2. Attach the mounting brackets to the frame using two cylinder screws with toothed washers



3. Käfigmuttern in die Schlitz auf dem Winkel mittels Montagehilfe einrasten. Es wird empfohlen die Käfigmuttern in die Schlitz vor der Montage des Winkels am Rahmen einzurasten (schlechterer Zugang wegen Seitenwand).

3. Lock the caged nuts into the slots on the bracket using the mounting aid. It is recommended to lock the caged nuts into the slots prior to attachment of the bracket to the frame (poor access because of the side panel).

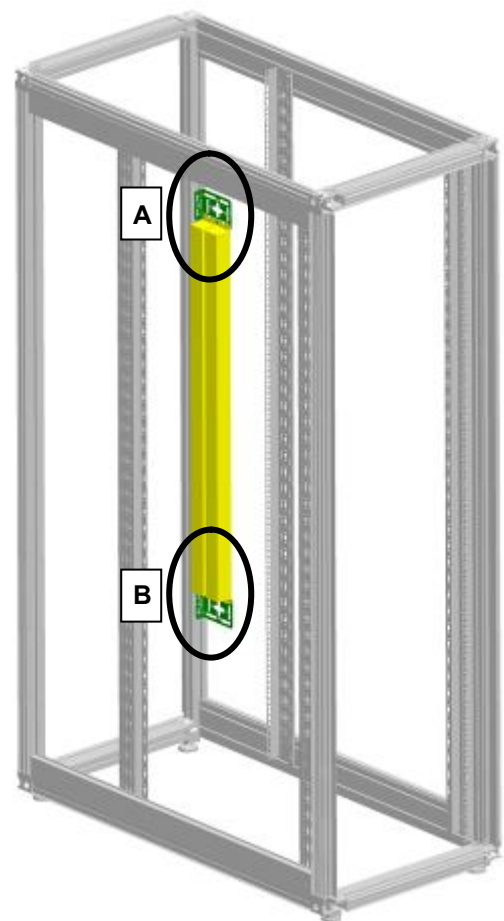
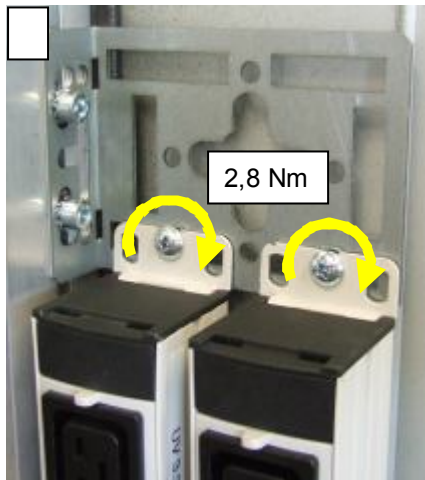


DEUTSCH

ENGLISH

4. Die Geräte mittels Linsenschrauben am Winkel befestigen

4. Attach the devices to the bracket using lens head screws



Andere Montagemöglichkeiten - Platzeinsparung im Schrank / Other mounting options - space savings in the rack



DEUTSCH

ENGLISH

Montage am 19"-Profil

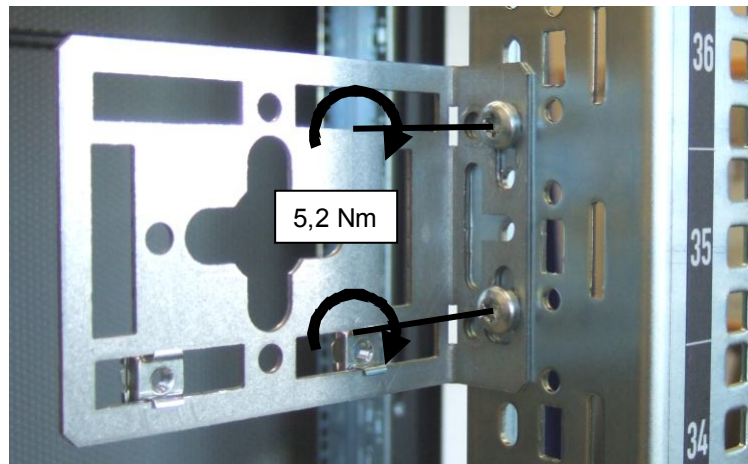
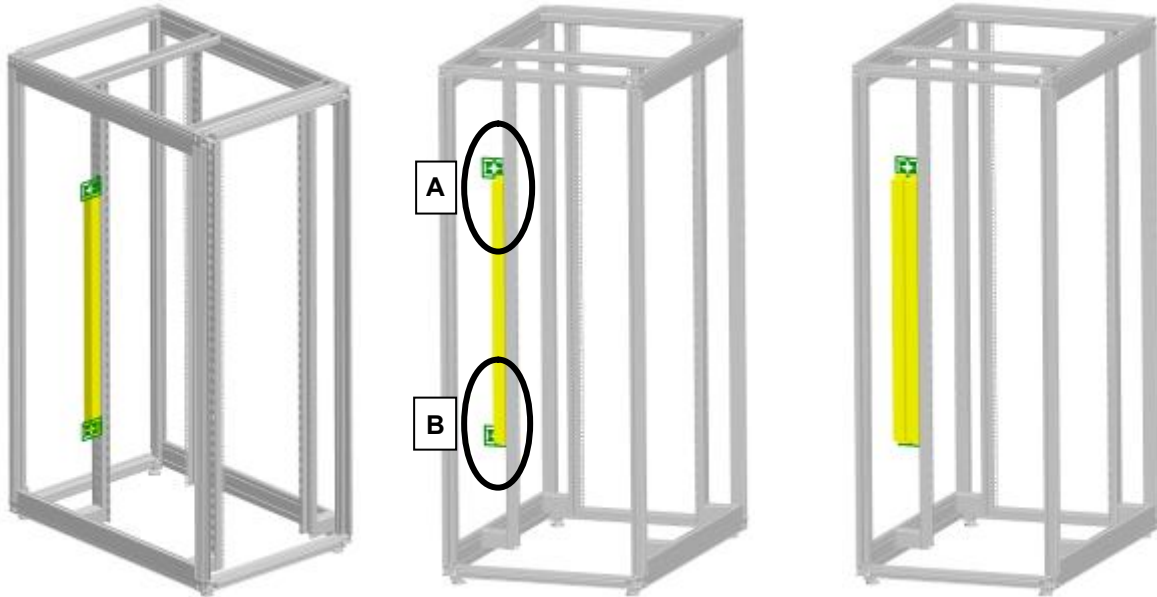
Installation to the 19" extrusion

DI-STRIP TriplePower® kann auch seitlich am 19"-Profil befestigt werden. Für diese Option muss aber ein zusätzliches Montagezubehör gekauft werden, das nicht zum Lieferumfang der PDU gehört:
 – Linsenschrauben selbstfurchend (Bestell-Nr. 05.041.334.9)

DI-STRIP TriplePower® can also be attached to the side of the 19" extrusion. However, this option requires to buy an additional mounting accessories which is not supplied with the PDU:
 – Lens head screws self-tapping (order no. 05.041.334.9)

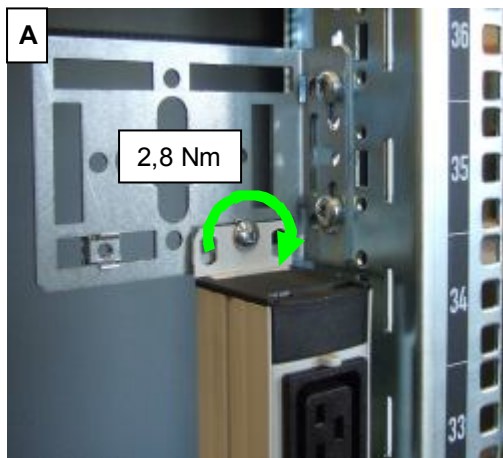
Anderes notwendige Werkzeug
 – Torx-Schraubendreher TX30

Other required tools
 – Torx screwdriver TX30



DEUTSCH

ENGLISH



5.3 Montage mittels PDU-Brackets

Installation using the PDU bracket

PDU-Bracket gehört zum Schrankzubehör und ist optional bestellbar (Bestell-Nr. 01.147.816.8 für Schrank H2000, bzw. 01.147.817.8. für Schrank H2200). Für Montage des PDU-Brackets siehe separate Montageanleitung.

PDU bracket belongs to the rack accessories and can be ordered as an option (order no. 01.147.816.8 for rack H2000, or 01.147.817.8. for rack H2200). For installation of the PDU bracket see the separate assembly instructions.

Notwendiges Werkzeug

- Phillips-Schraubendreher Nr. 2
- Torx-Schraubendreher TX30

Tools required

- Phillips screwdriver no. 2
- Torx screwdriver TX30

Anderes notwendige Montagezubehör

- Käfigmuttern M5 / Blech 2,5mm (Bestell-Nr. 05.041.518.7)
- Linsenschrauben FormZ M5x10 (Bestell-Nr. 05.041.330.9)
- Montagehilfe für Käfigmutter (Bestell-Nr. 01.130.985.9)

Other necessary mounting hardware

- Caged nuts M5 / plate 2,5mm (order no. 05.041.518.7)
- Lens head screws formZ M5x10 (order no. 05.041.330.9)
- Mounting aid for caged nut (order no. 01.130.985.9)

Dieses Montagmaterial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden.

This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue.

DEUTSCH

ENGLISH

Montieren

1. Käfigmutter von hinten in den Lochraster in der Mitte des PDU-Brackets einrasten (s. Abs. 5.2. - „Montieren“, Punkt 3)

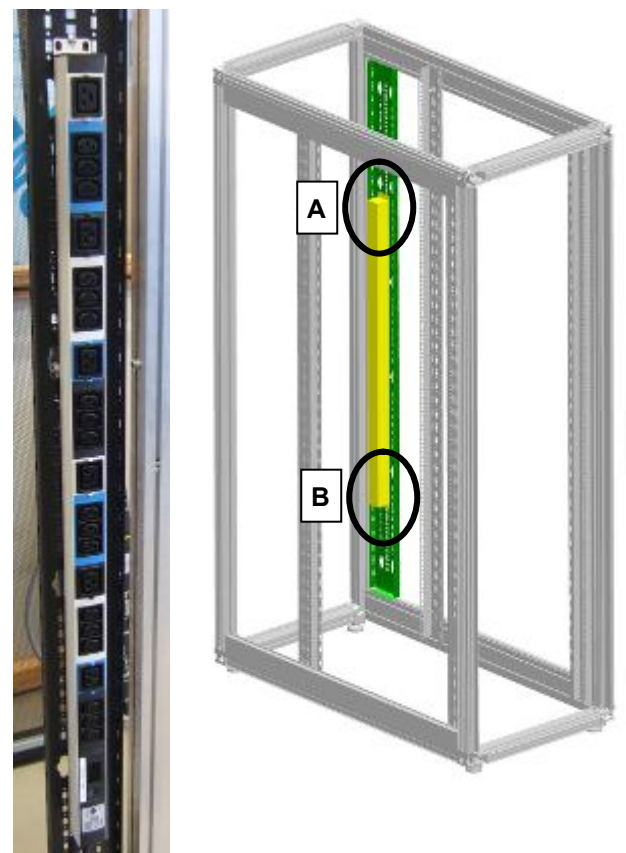
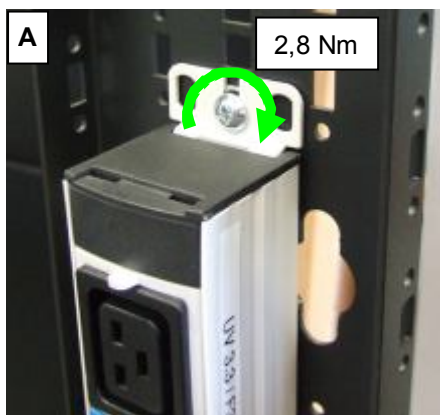


Installation

1. Lock the cage nut from the back into the mounting holes in the middle of PDU bracket (see par. 5.2. - “Installation”, point 3)

2. Das Gerät mittels zwei Linsenschrauben am PDU-Bracket befestigen

2. Attach the device to the PDU bracket using two lens head screws



Montage von zwei DI-STRIP TriplePower® nebeneinander

Installation of two DI-STRIP TriplePower® side by side

Notwendiges Werkzeug

- Phillips-Schraubendreher Nr. 2
- Gabelschlüssel Nr. 8
- Torx-Schraubendreher TX30

Tools required

- Phillips screwdriver no. 2
- Open-end wrench no. 8
- Torx screwdriver TX30

Anderes notwendige Montagezubehör

- Linsenschrauben FormZ M5x10 (Bestell-Nr. 05.041.330.9)
- Sperrzahnmuttern M5

Other necessary mounting hardware

- Lens head screws formZ M5x10 (order no. 05.041.330.9)
- Serrated (toothed) locking nuts M5

Dieses Montagematerial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden.

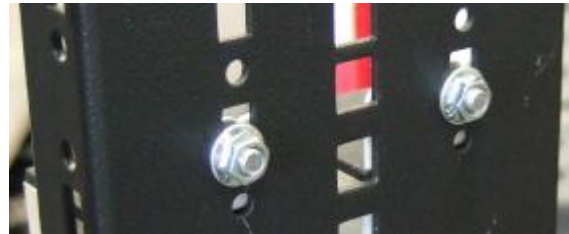
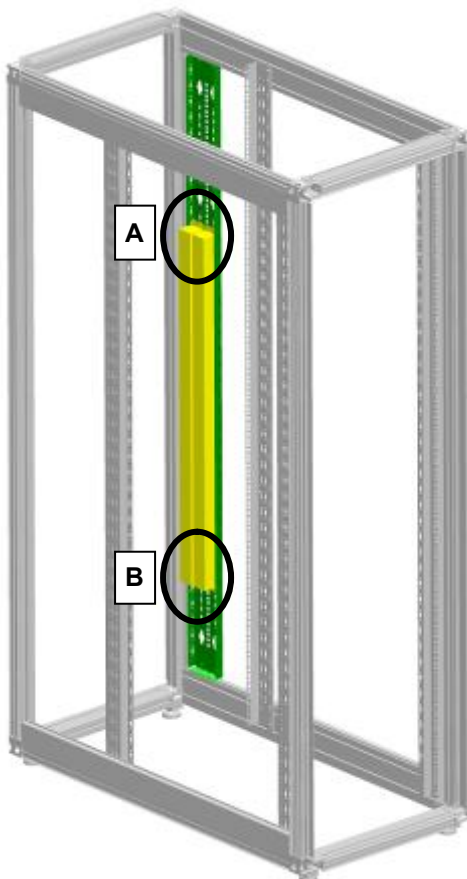
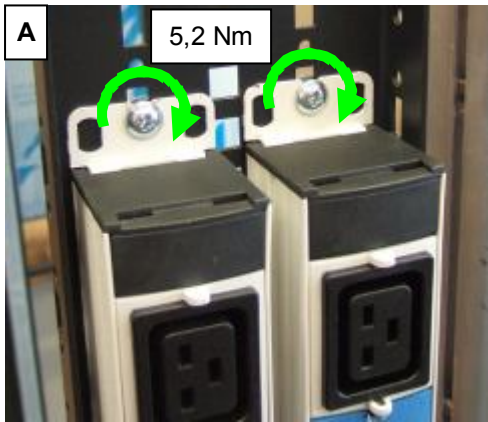
This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue.

DEUTSCH

ENGLISH

Montieren

Installation



DEUTSCH

ENGLISH

Montage am 19"-Profil

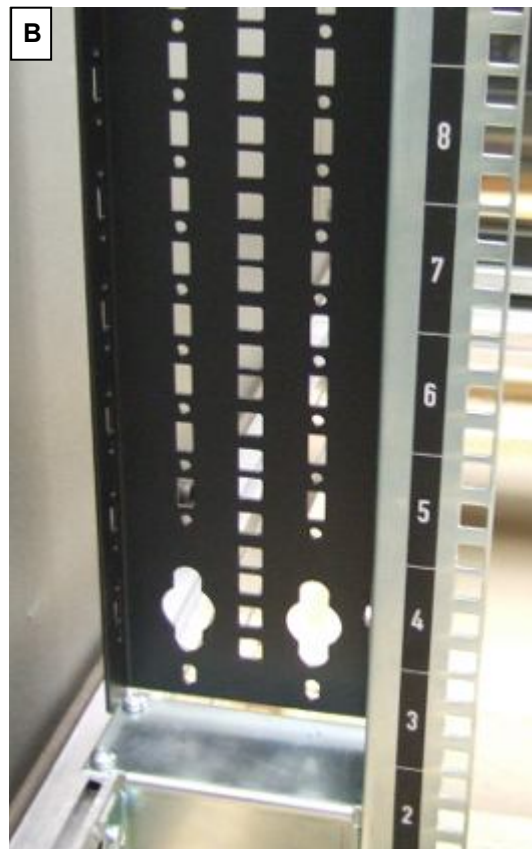
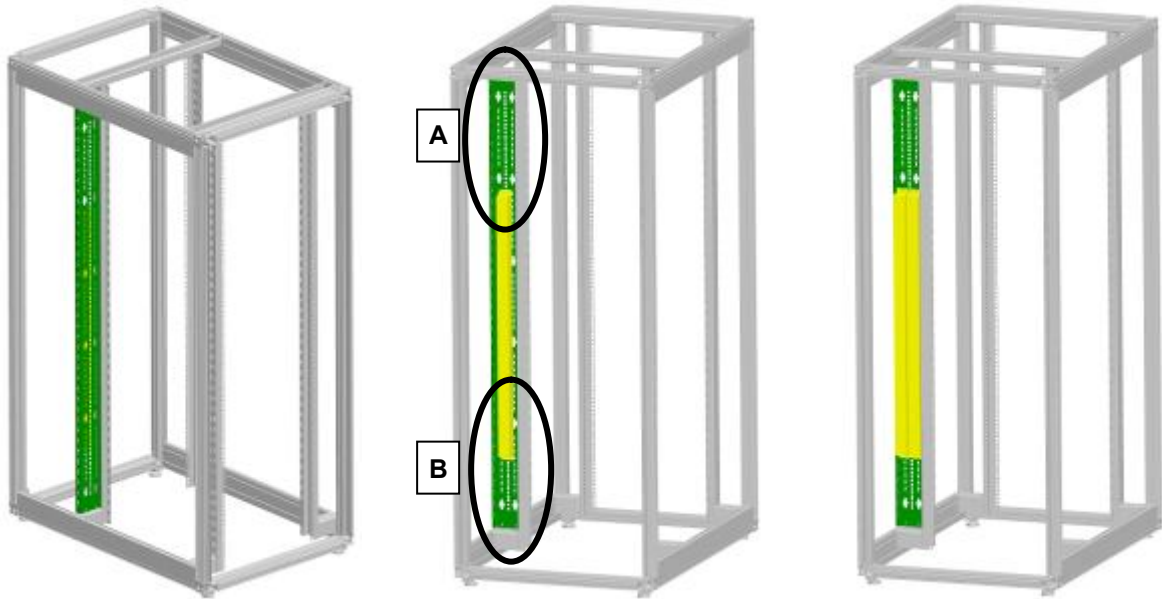
Installation to the 19" extrusion

Anderes notwendige Werkzeug
 – Torx-Schraubendreher TX25
 – Gabelschlüssel Nr. 8

Other required tools
 – Torx screwdriver TX25
 – Open-end wrench no. 8

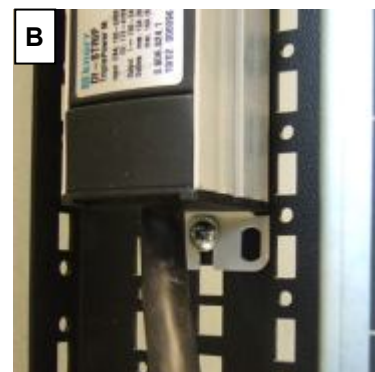
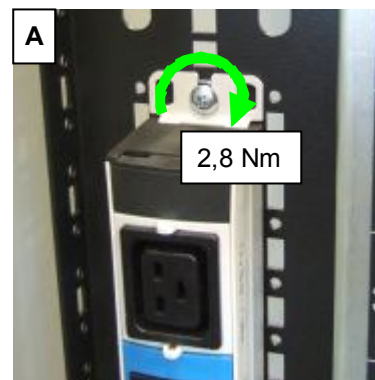
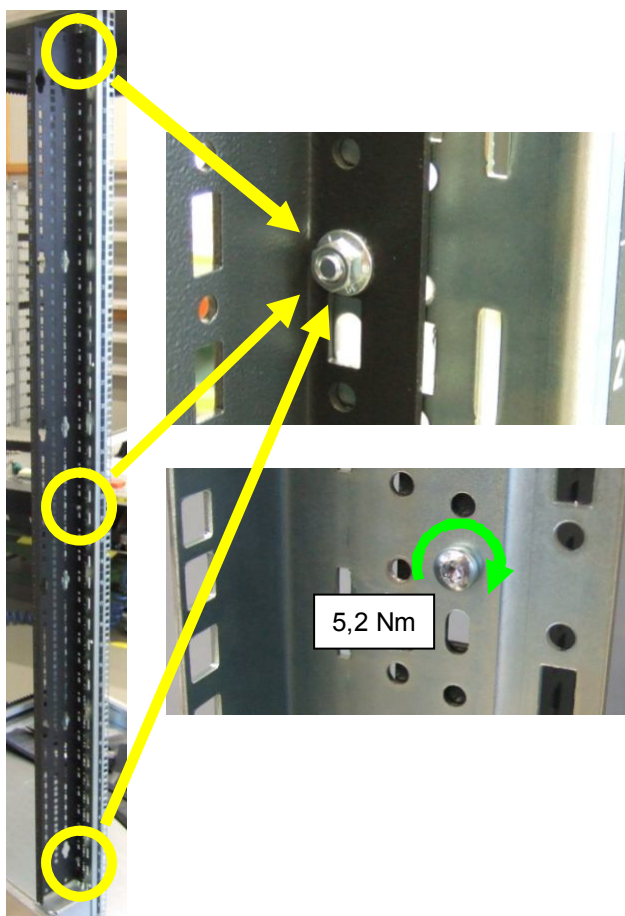
Anderes notwendige Montagezubehör
 – Torx-Schrauben M5x10
 – Sperrzahnmuttern M5

Other necessary mounting hardware
 – Torx screws M5x10
 – Serrated (toothed) locking nuts M5



DEUTSCH

ENGLISH



DEUTSCH

ENGLISH

6.1 Montage direkt am Rahmen

Installation directly to the frame

Notwendiges Werkzeug
– Phillips-Schraubendreher Nr. 1, 2

Tools required
– Phillips screwdriver no. 1, 2

Befestigungssatzinhalt
– Montagewinkel (2 Stk.)
– Schrauben (4 Stk.)

Content of the mounting kit
– Mounting brackets (2 pcs)
– Screws (4 pcs)

Anderes notwendige Montagezubehör
– Federmuttern M5
– Linsenschrauben FormZ M5x10

Other necessary mounting hardware
– Spring nuts M5
– Lens head screws formZ M5x10

Dieses Montagmaterial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden – Bestell-Nr. 05.041.335.9 (Inhalt: 50 Federmuttern M5 breit, 50 Linsenschrauben M5x10).

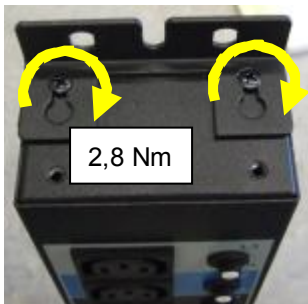
This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue – order no. 05.041.335.9 (content: 50 spring nuts M5 wide, 50 lens head screws M5x10).

Montieren

Installation

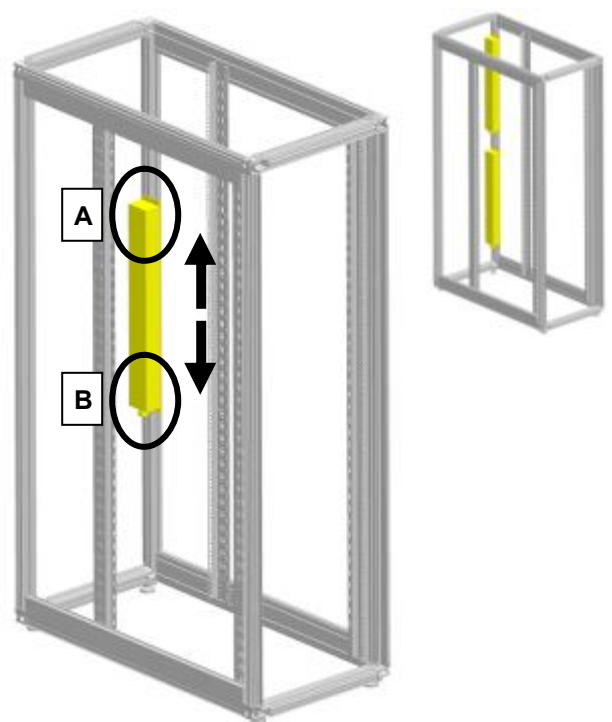
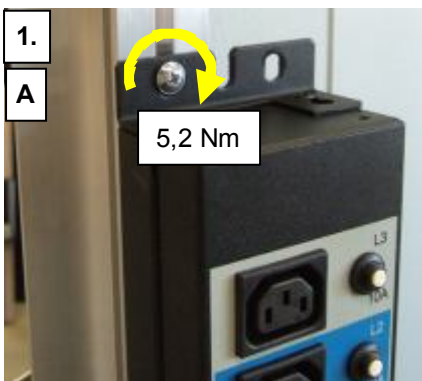
1. Montagewinkel an Gehäuse auf beiden Enden verschrauben

1. Screw the mounting bracket to the housing on both ends



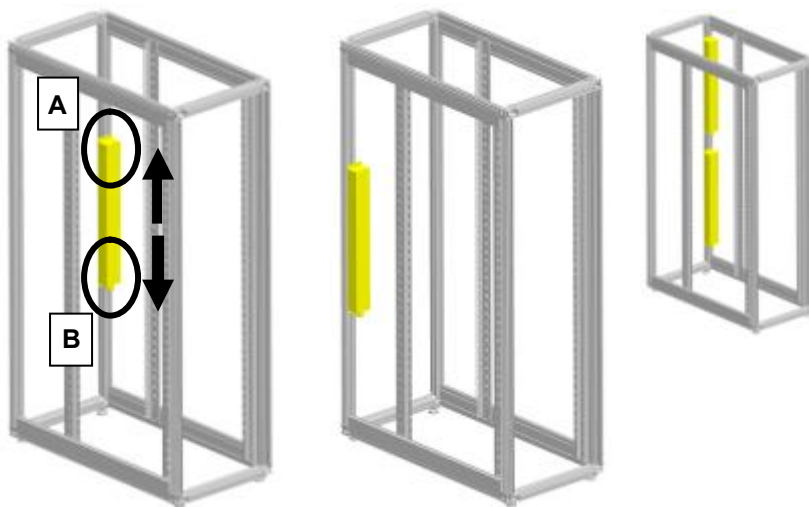
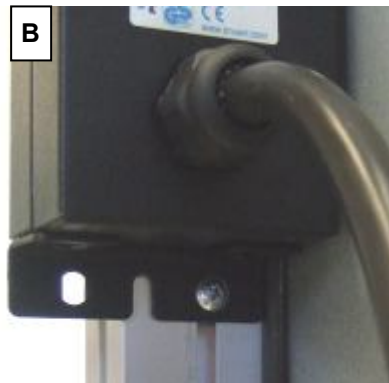
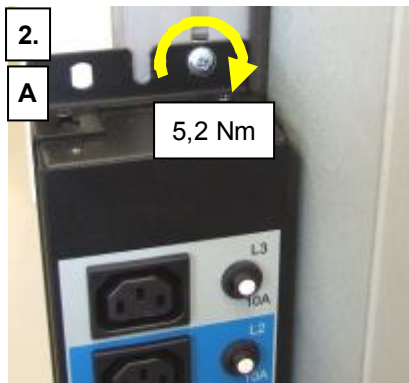
2. Federmuttern M5 in die T-Nuten der Profile einstecken und das Gerät mittels zwei Linsenschrauben am Rahmen befestigen (zwei Arten)

2. Insert the spring nuts M6 in the T-slots in the extrusions and attach the device to the frame using two lens head screws (two ways)



DEUTSCH

ENGLISH



6.2 Montage mittels Befestigungswinkels für 1 PDU (Bestell-Nr. 01.147.813.9)

Installation using the mounting bracket for 1 PDU (order no. 01.147.813.9)

Notwendiges Werkzeug
 – Phillips-Schraubendreher Nr. 2
 – Innensechskantschlüssel Gr. 5

Tools required
 – Phillips screwdriver no. 2
 – Allen key size 5

Befestigungssatzinhalt

Content of the mounting kit

Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Federmutter / Spring nut, M6	4
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	4
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	4
Käfigmutter M5, Blech 2,5mm / Caged nut M5, plate 2,5mm	4
Linsenschraube FormZ / Lens head screw formZ, M5x10	4

Anderes notwendige Montagezubehör
 – Montagehilfe für Käfigmutter (Bestell-Nr. 01.130.985.9)

Other necessary mounting hardware
 – Mounting aid for caged nut (order no. 01.130.985.9)

DEUTSCH

ENGLISH

Dieses Montagmaterial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden.

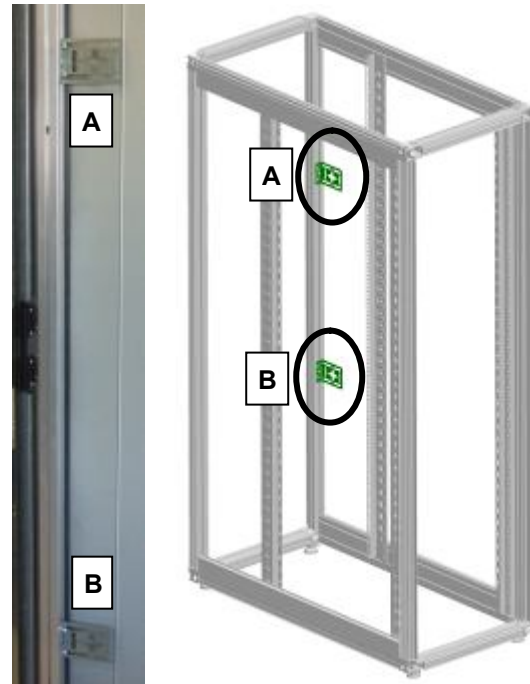
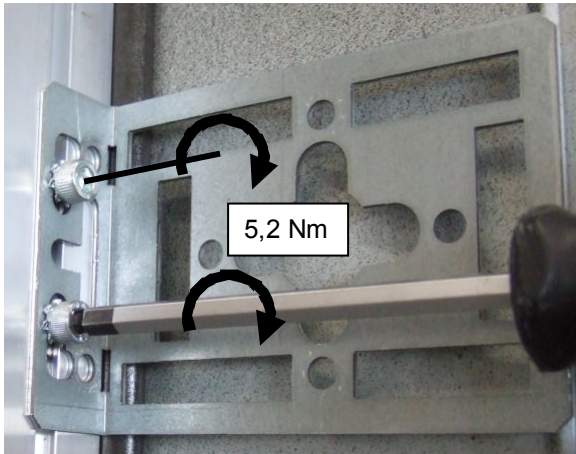
This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue.

Montieren

Installation

1. Federmuttern M6 in die T-Nuten der Profile einstecken
2. Montagewinkel mittels zwei Zylinderschrauben mit Zahnscheiben am Rahmen befestigen

1. Insert the spring nuts M6 in the T-slots in the extrusions
2. Attach the mounting brackets to the frame using two cylinder screws with toothed washers



3. Käfigmuttern in die Schlitz auf dem Winkel mittels Montagehilfe einrasten. Es wird empfohlen die Käfigmuttern in die Schlitz vor der Montage des Winkels am Rahmen einzurasten (schlechterer Zugang wegen Seitenwand).

3. Lock the caged nuts into the slots on the bracket using the mounting aid. It is recommended to lock the caged nuts into the slots prior to attachment of the bracket to the frame (poor access because of the side panel).

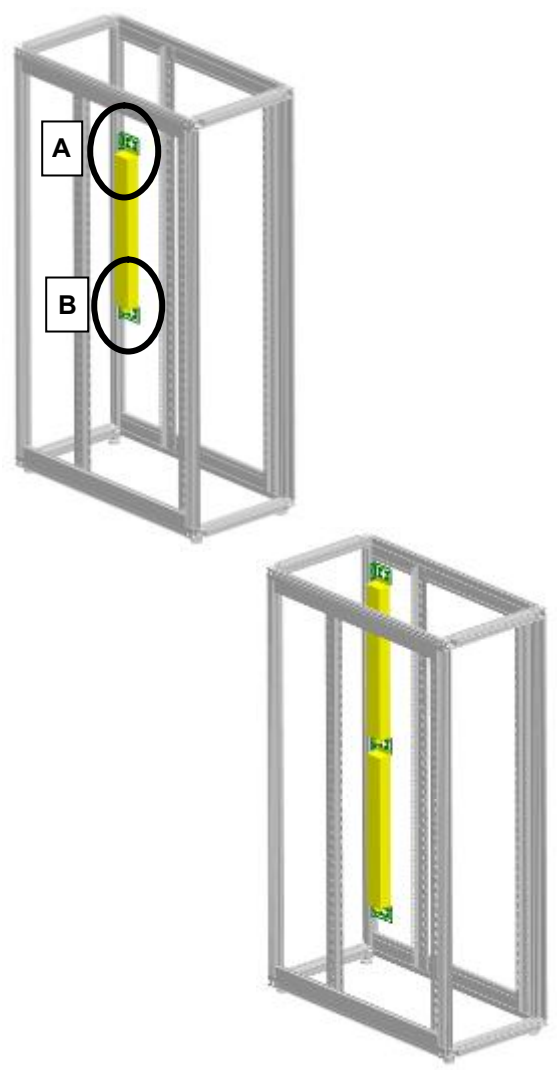
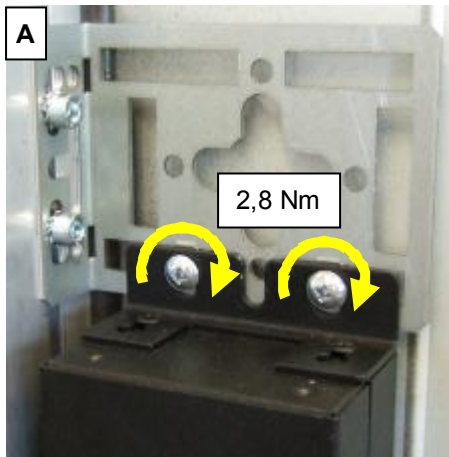


DEUTSCH

ENGLISH

4. Das Gerät mittels Linsenschrauben am Winkel befestigen

4. Attach the device to the bracket using lens head screws



Montage am 19"-Profil

DI-STRIP BladePower® / PizzaPower® kann auch seitlich am 19"-Profil befestigt werden. Für diese Option muss aber ein zusätzliches Montagezubehör gekauft werden, das nicht zum Lieferumfang der PDU gehört:

- Linsenschrauben selbstfurchend (Bestell-Nr. 05.041.334.9)

Anderes notwendige Werkzeug

- Torx-Schraubendreher TX30

Installation to the 19" extrusion

DI-STRIP BladePower® / PizzaPower® can also be attached to the side of the 19" extrusion. However, this option requires to buy an additional mounting accessories which is not supplied with the PDU:

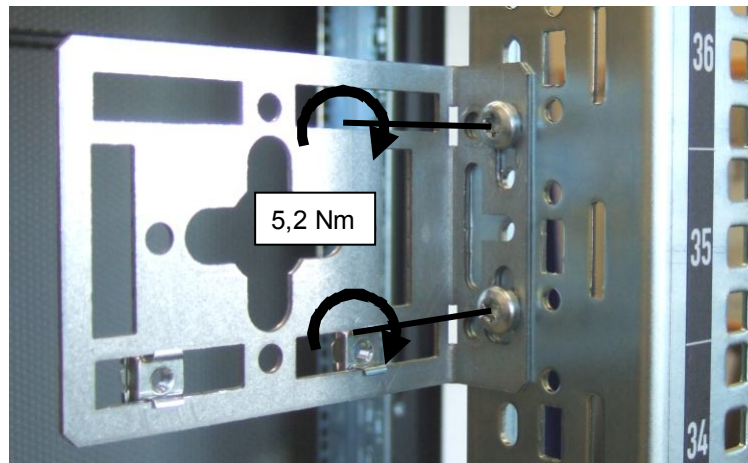
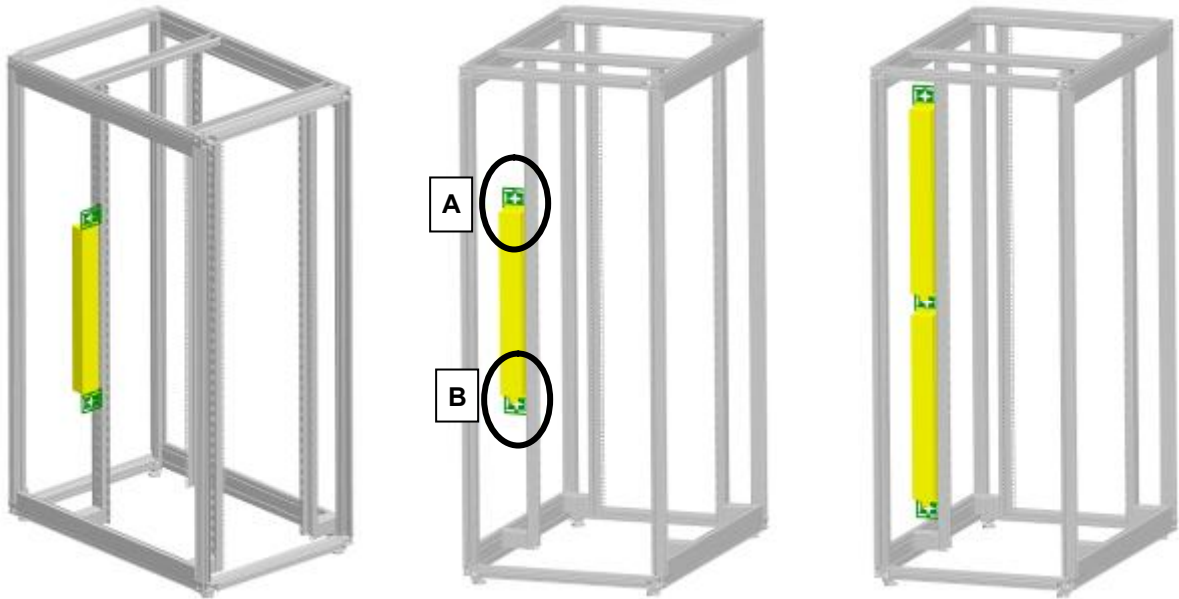
- Lens head screws self-tapping (order no. 05.041.334.9)

Other required tools

- Torx screwdriver TX30

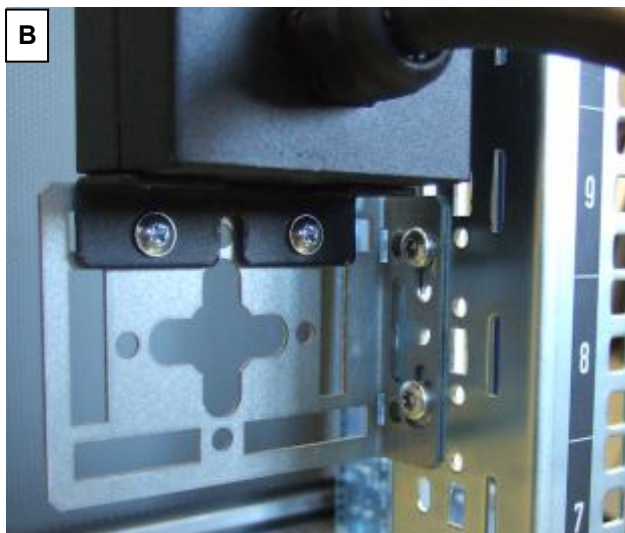
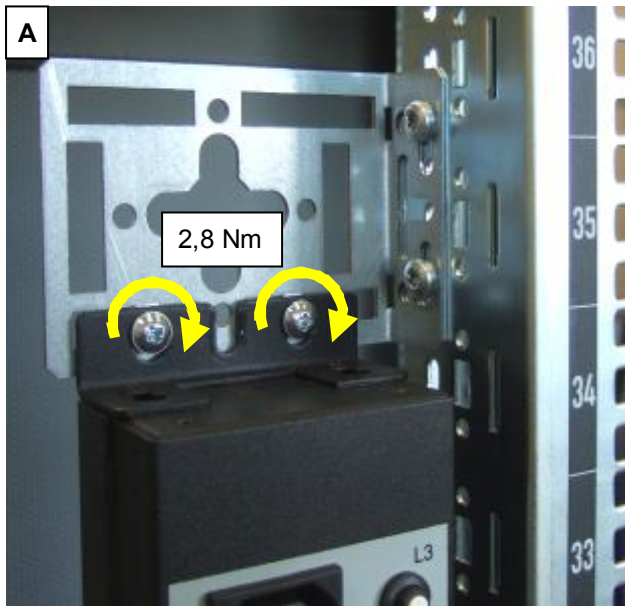
DEUTSCH

ENGLISH



DEUTSCH

ENGLISH



6.3 Montage mittels Befestigungswinkels für 2 PDUs nebeneinander (Bestell-Nr. 01.147.814.9)

Mit diesem Befestigungswinkel können zwei DI-STRIP BladePower® / PizzaPower® nebeneinander montiert werden. Der Montagevorgang ist gleich wie im vorigen Absatz.

Notwendiges Werkzeug
– Phillips-Schraubendreher Nr. 2
– Innensechskantschlüssel Gr. 5

Installation using the mounting bracket for 2 PDUs side by side (order no. 01.147.814.9)

With this mounting bracket it is possible to install two DI-STRIP BladePower® / PizzaPower® side by side. Mounting procedure is the same as in the preceding paragraph.

Tools required
– Phillips screwdriver no. 2
– Allen key size 5

DEUTSCH

ENGLISH

Befestigungssatzinhalt

Content of the mounting kit

Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Federmutter / Spring nut, M6	4
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	4
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	4
Käfigmutter M5, Blech 2,5mm / Caged nut M5, plate 2,5mm	8
Linsenschraube FormZ / Lens head screw form Z, M5x10	8

Anderes notwendige Montagezubehör

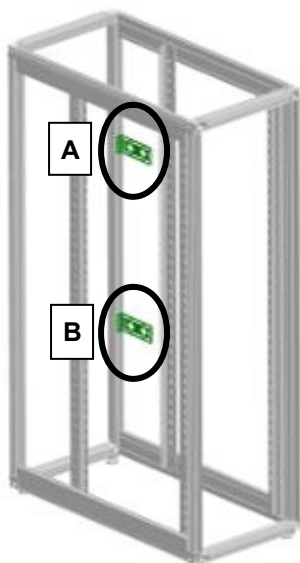
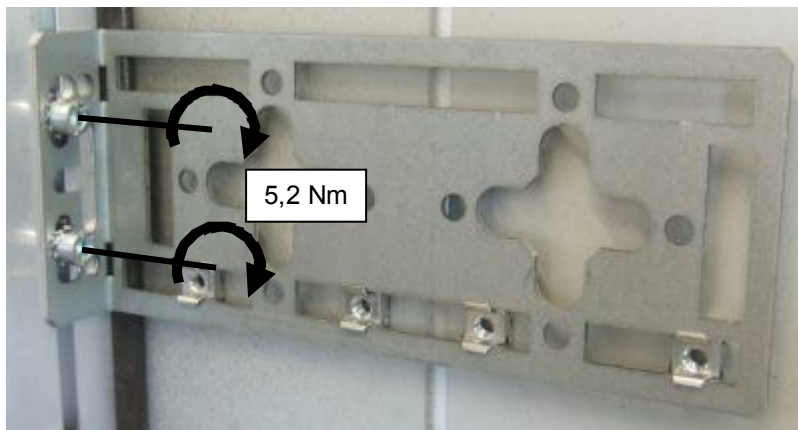
– Montagehilfe für Käfigmutter (Bestell-Nr. 01.130.985.9)
Dieses Montagematerial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden.

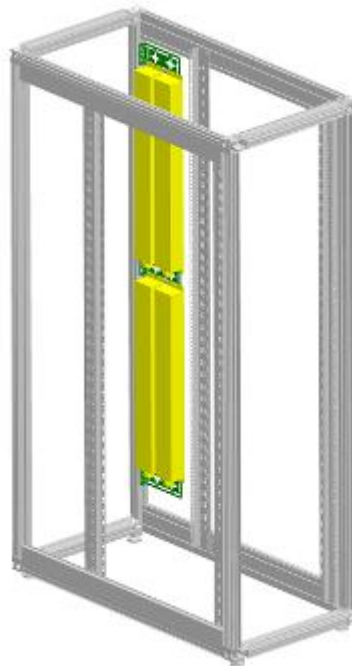
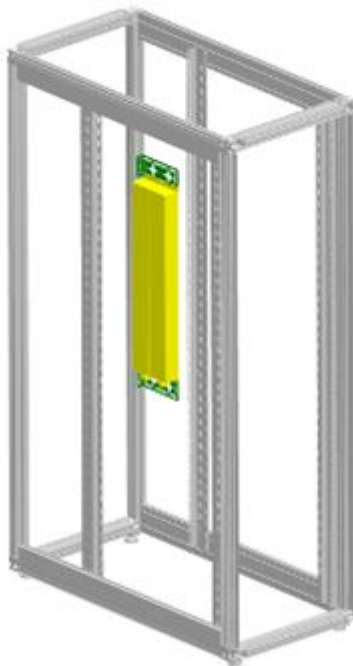
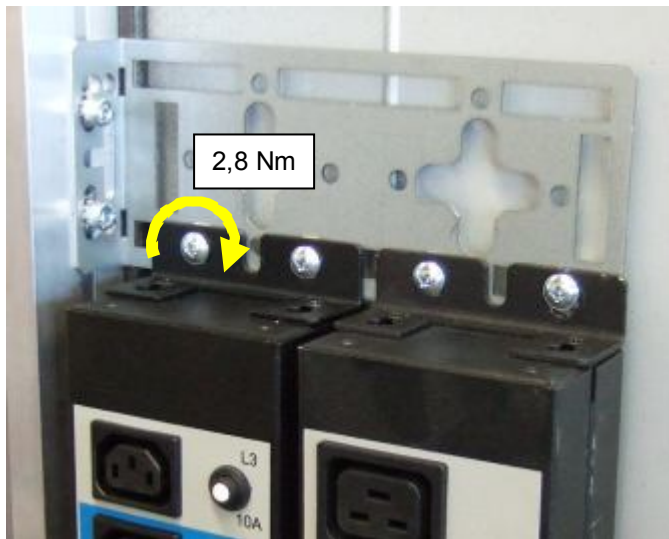
Other necessary mounting hardware

– Mounting aid for caged nut (order no. 01.130.985.9)
This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue.

Montieren

Installation





6.4 Montage mittels PDU-Brackets

PDU-Bracket gehört zum Schrankzubehör und ist optional bestellbar (Bestell-Nr. 01.147.816.8 für Schrank H2000, bzw. 01.147.817.8. für Schrank H2200). Für Montage des PDU-Brackets siehe separate Montageanleitung.

Notwendiges Werkzeug

- Phillips-Schraubendreher Nr. 2
- Torx-Schraubendreher TX30

Anderes notwendige Montagezubehör

- Käfigmuttern M5 / Blech 2,5mm (Bestell-Nr. 05.041.518.7)
- Linsenschrauben FormZ M5x10 (Bestell-Nr. 05.041.330.9)
- Montagehilfe für Käfigmutter (Bestell-Nr. 01.130.985.9)

Dieses Montagmaterial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden.

Installation using the PDU bracket

PDU bracket belongs to the rack accessories and can be ordered as an option (order no. 01.147.816.8 for rack H2000, or 01.147.817.8. for rack H2200). For installation of the PDU bracket see the separate assembly instructions.

Tools required

- Phillips screwdriver no. 2
- Torx screwdriver TX30

Other necessary mounting hardware

- Caged nuts M5 / plate 2,5mm (order no. 05.041.518.7)
- Lens head screws formZ M5x10 (order no. 05.041.330.9)
- Mounting aid for caged nut (order no. 01.130.985.9)

This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue.

DEUTSCH

ENGLISH

Montieren

Installation

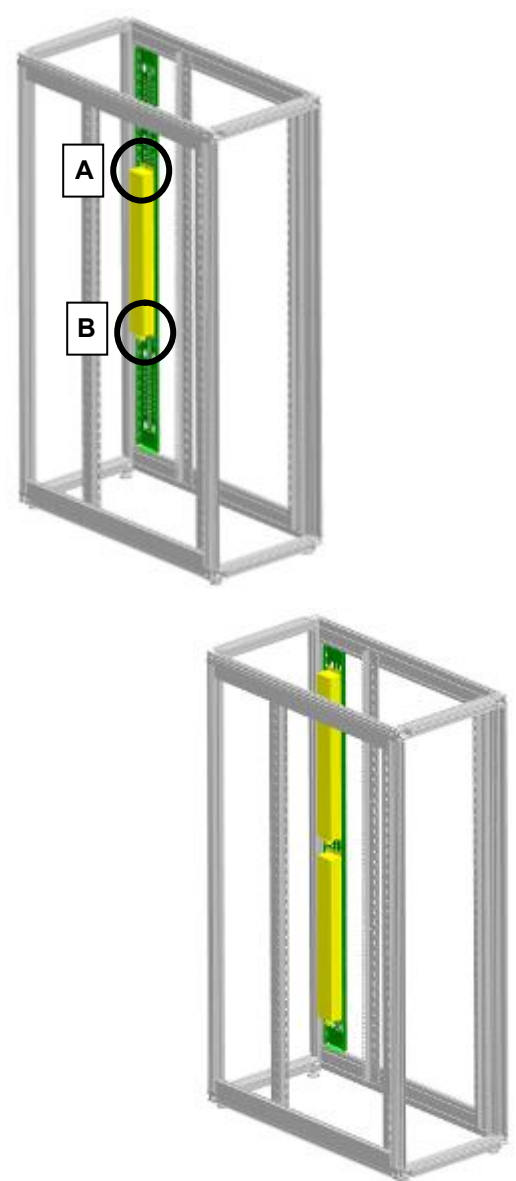
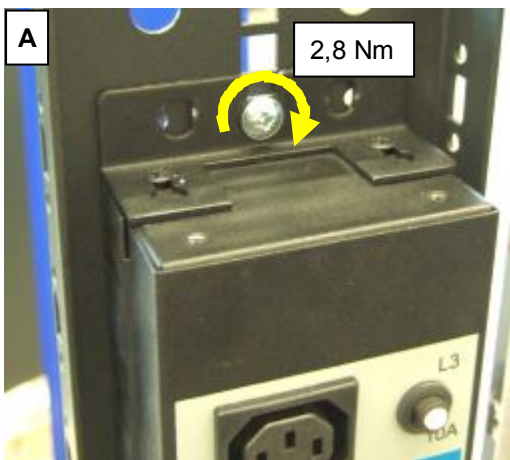
1. Käfigmutter von hinten in den Lochreiter in der Mitte des PDU-Brackets einrasten (s. Abs. 6.2. - „Montieren“, Punkt 3)

1. Lock the cage nut from the back into the mounting holes in the middle of PDU bracket (see par. 6.2. - “Installation”, point 3)



2. Das Gerät mittels zwei Linsenschrauben am PDU-Bracket befestigen

2. Attach the device to the PDU bracket using two lens head screws



DEUTSCH

ENGLISH

Montage am 19"-Profil

Installation to the 19" extrusion

Anderes notwendige Werkzeug

Other required tools

- Torx-Schraubendreher TX25
- Gabelschlüssel Nr. 8

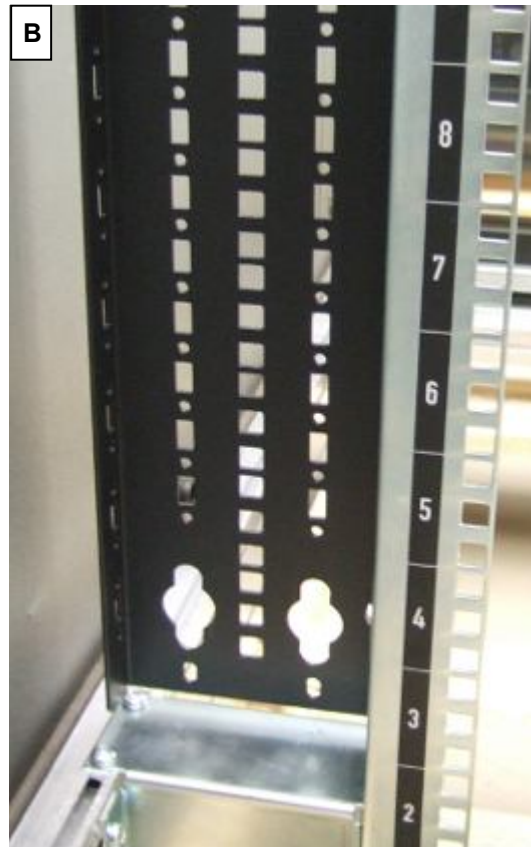
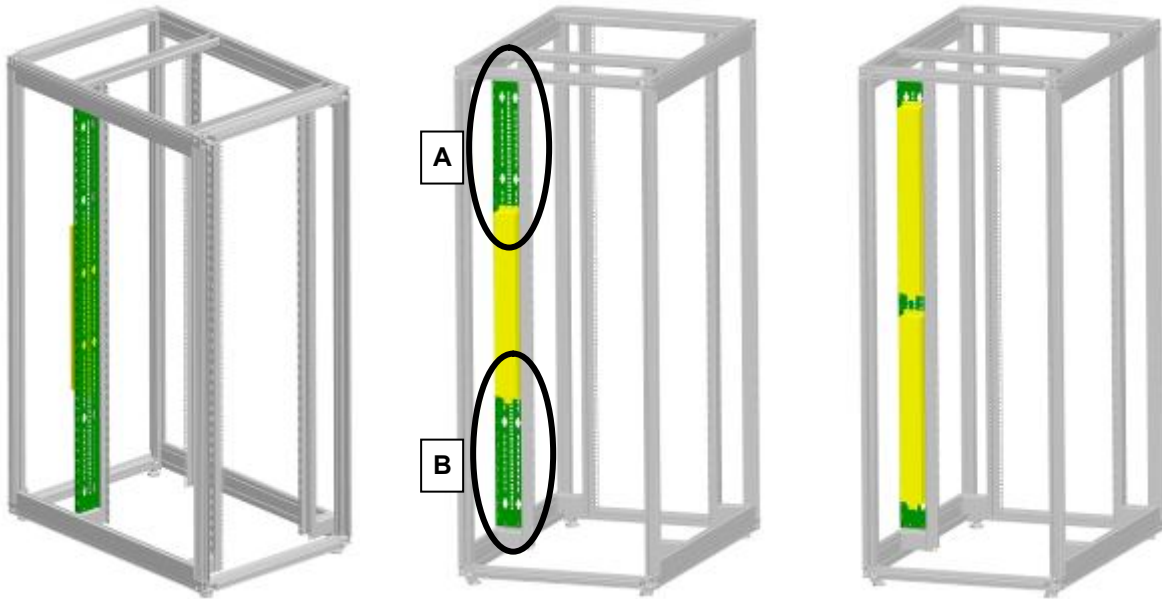
- Torx screwdriver TX25
- Open-end wrench no. 8

Anderes notwendige Montagezubehör

Other necessary mounting hardware

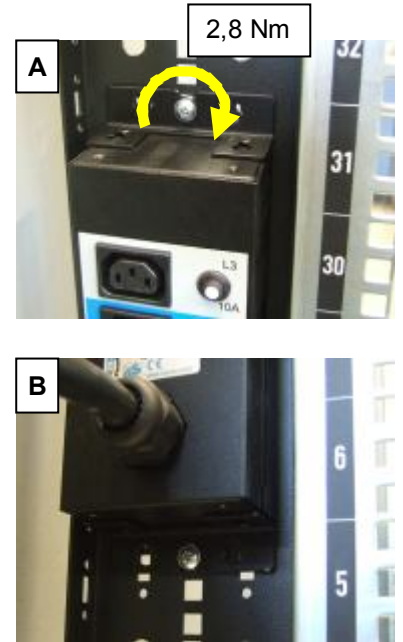
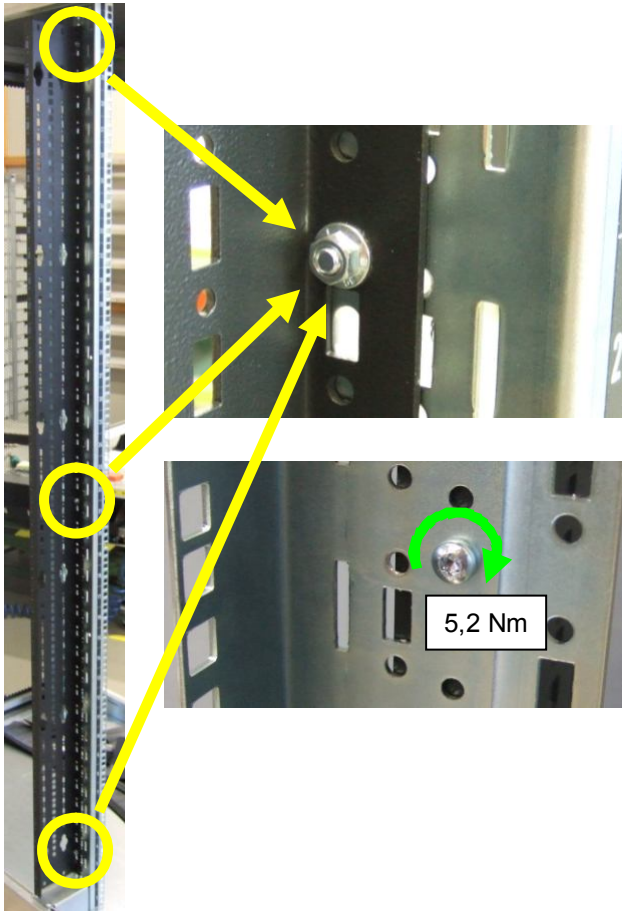
- Torx-Schrauben M5x10
- Sperrzahnmuttern M5

- Torx screws M5x10
- Serrated (toothed) locking nuts M5



DEUTSCH

ENGLISH



DEUTSCH

ENGLISH

7.1 Montage mittels der mitgelieferten Befestigungswinkel

Notwendiges Werkzeug
– Phillips-Schraubendreher Nr. 1, 2

Befestigungssatzinhalt
– Montagewinkel (2 Stk.)
– Schrauben (4 Stk.)

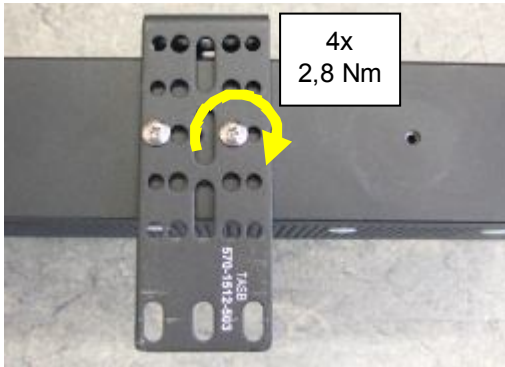
Anderes notwendige Montagezubehör

– Federmuttern M5
– Linsenschrauben FormZ M5x10

Dieses Montagematerial gehört nicht zum Lieferumfang der PDU und muss separat aus dem Katalog bestellt werden – Bestell-Nr. 05.041.335.9 (Inhalt: 50 Federmuttern M5 breit, 50 Linsenschrauben M5x10).

Montieren

1. Mitgelieferte Montagewinkel mittels Schrauben befestigen



2. Federmuttern M5 in die T-Nuten der Profile einstecken und PDU-Einheit mittels vier Linsenschrauben befestigen

Installation using the supplied mounting brackets

Tools required
– Phillips screwdriver no. 1, 2

Content of the mounting kit
– Mounting brackets (2 pcs)
– Screws (4 pcs)

Other necessary mounting hardware

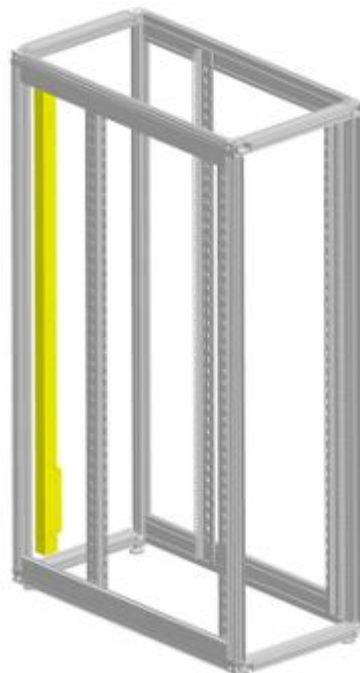
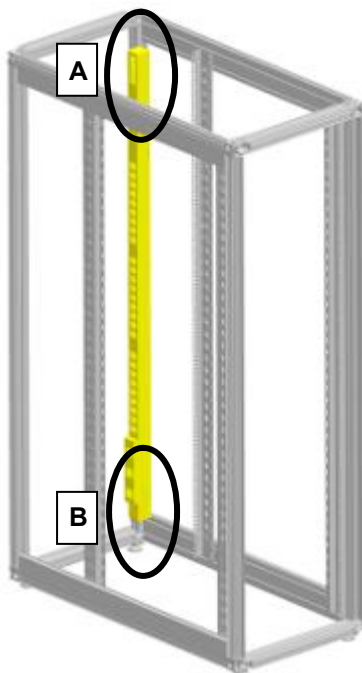
– Spring nuts M5
– Lens head screws formZ M5x10

This mounting hardware is not included in the package with PDU and must be ordered separately from the catalogue – order no. 05.041.335.9 (content: 50 spring nuts M5 wide, 50 lens head screws M5x10).

Installation

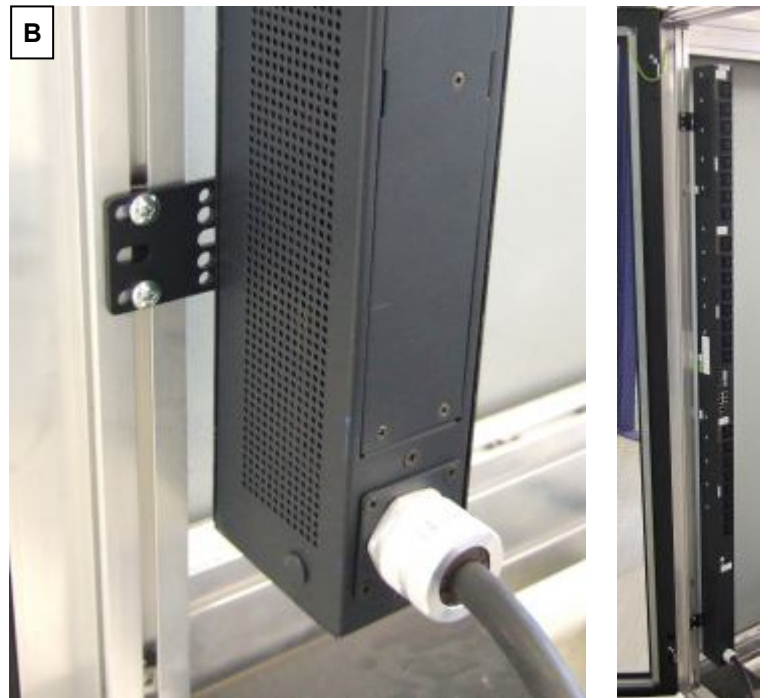
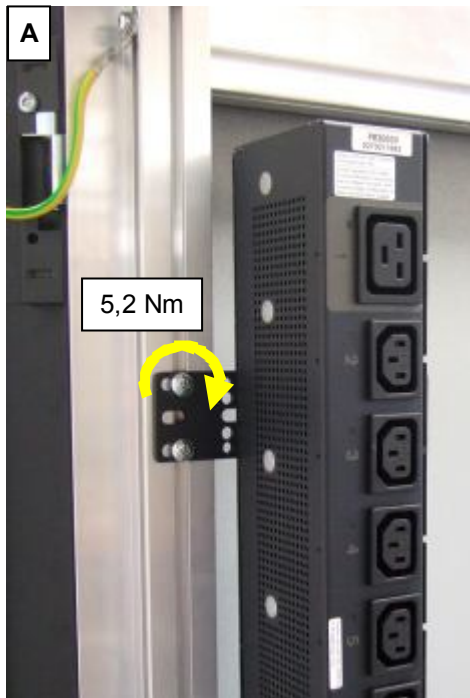
1. Attach the supplied mounting brackets using screws

2. Insert the spring nuts M5 in the T-slots in the extrusions and attach the PDU unit using four lens head screws



DEUTSCH

ENGLISH

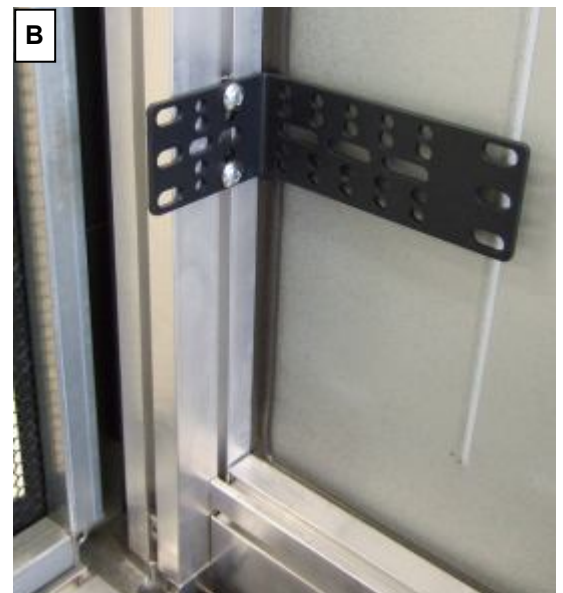
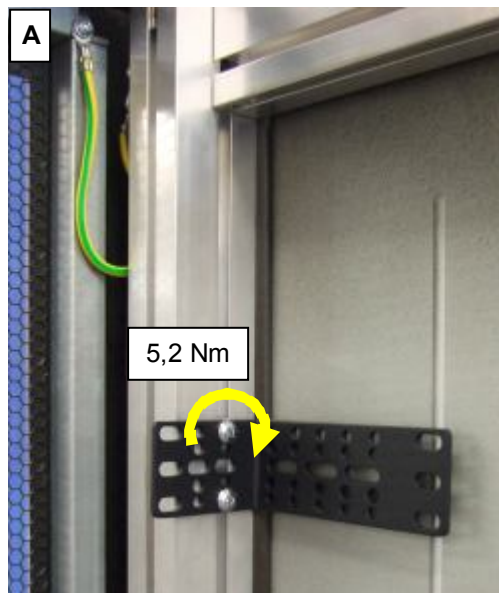
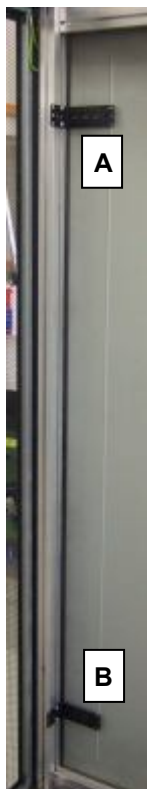


PM PDU kann auch zurückversetzt auf den Seitenteil montiert werden. Dadurch bleibt mehr Platz für Kabelmanagement. Für diese Montageart muss aber Seitenwand zuerst abmontiert werden (nicht geeignet für Schrankreihen).

PM PDU can also be installed sunken on the side panel. This leaves more space for cable management. This type of installation requires the side panel to be removed first (not suitable for rack suites).

1. Federmuttern M5 in die T-Nuten der Profile einstecken und Montagewinkel mittels zwei Linsenschrauben am Rahmen befestigen

1. Insert the spring nuts M5 in the T-slots in the extrusions and attach the mounting brackets to the frame using two lens head screws

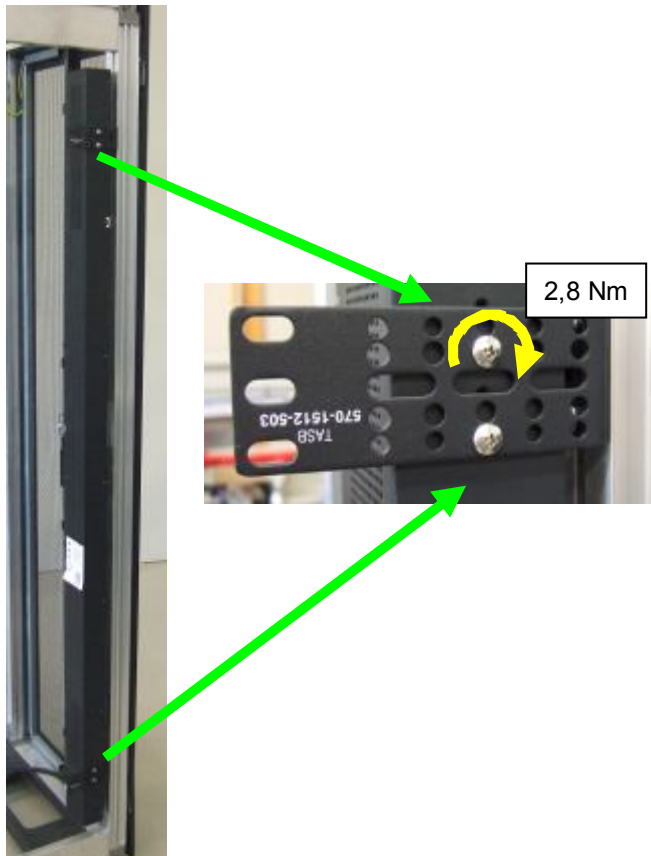


DEUTSCH

ENGLISH

2. Seitenwand demontieren
3. PDU mittels vier mitgelieferten Linsenschrauben befestigen
4. Seitenwand wieder montieren

2. Remove the side panel
3. Attach the PDU using four supplied lens head screws
4. Reinstall the side panel



Montage am 19"-Profil

Installation to the 19" extrusion

PM PDU kann auch seitlich am 19"-Profil befestigt werden. Für diese Option muss aber ein zusätzliches Montagezubehör gekauft werden, das nicht zum Lieferumfang der PDU gehört:

- Linsenschrauben selbstfurchend (Bestell-Nr. 05.041.334.9)
- Torx-Schrauben M5x10
- Sperrzahnmuttern M5

PM PDU can also be attached to the side of the 19" extrusion. However, this option requires to buy an additional mounting accessories which is not supplied with the PDU:

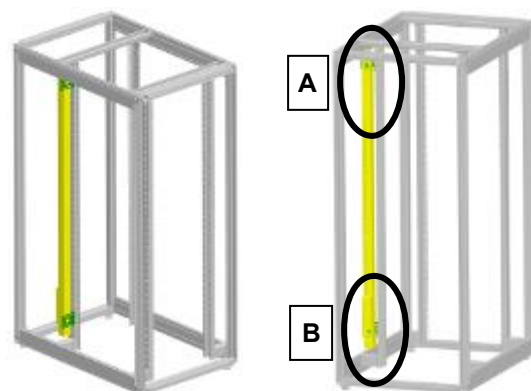
- Lens head screws self-tapping (order no. 05.041.334.9)
- Torx screws M5x10
- Serrated (toothed) locking nuts M5

Anderes notwendige Werkzeug

Other required tools

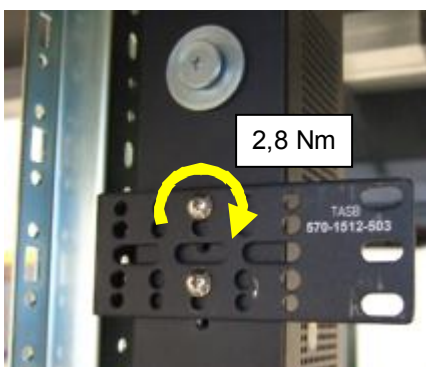
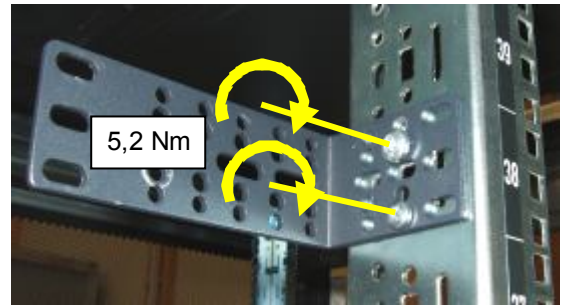
- Torx-Schraubendreher TX25 und 30
- Gabelschlüssel Nr. 8

- Torx screw driver TX25 and 30
- Open-end wrench no. 8



DEUTSCH

ENGLISH



DEUTSCH

ENGLISH

7.2 Montage mittels Befestigungswinkels für 1 PDU (Bestell-Nr. 01.147.813.9)

Installation using the mounting bracket for 1 PDU (order no. 01.147.813.9)

Notwendiges Werkzeug
 – Phillips-Schraubendreher Nr. 1
 – Innensechskantschlüssel Gr. 5

Tools required
 – Phillips screwdriver no. 1
 – Allen key size 5

Befestigungssatzinhalt

Content of the mounting kit

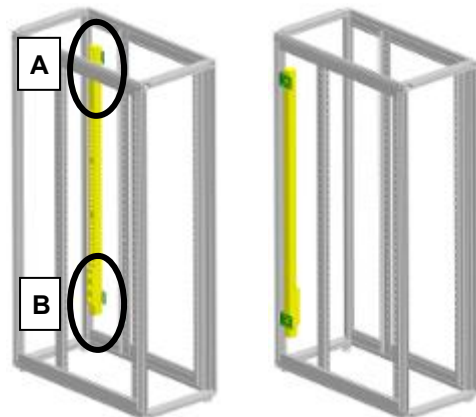
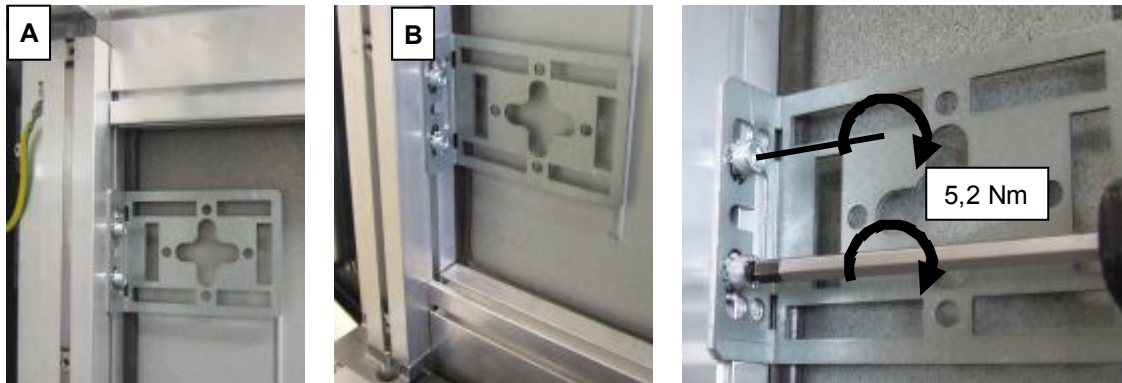
Bezeichnung	Stk.
Description	Pcs
Montagesatz / Mounting kit	1
Stückliste / Bill of Material	
Befestigungswinkel L-Form / Mounting bracket L-shape	2
Befestigungswinkel gekröpft / Mounting bracket Z-shape	2
Federmutter / Spring nut, M6	4
Zylinderschraube / Cylinder screw, DIN912, M6x10	4
Zahnscheibe / Toothed washer, DIN6797, A6,4	4
Käfigmutter M5, Blech 2,5mm / Caged nut M5, plate 2,5mm	4
Linsenschraube FormZ / Lens head screw formZ, M5x10	4

Montieren

Installation

1. Federmuttern M6 in die T-Nuten der Profile einstecken
2. Montagewinkel mittels Zylinderschrauben mit Zahnscheiben am Rahmen befestigen und PM PDU einhängen

1. Insert the spring nuts M6 in the T-slots in the extrusions
2. Attach the mounting brackets to the frame using cylinder screws with toothed washers and hang the PM PDU





Montage am 19"-Profil

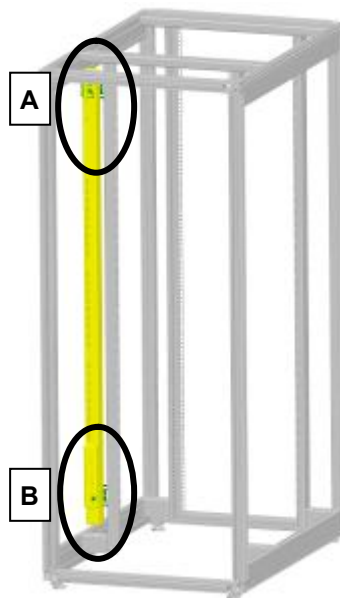
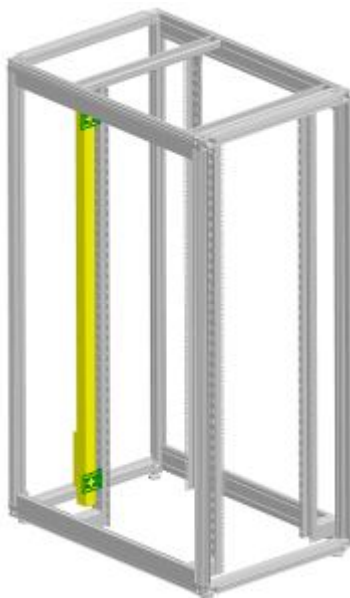
Liebert MPH™ kann auch seitlich am 19"-Profil befestigt werden. Für diese Option muss aber ein zusätzliches Montagezubehör gekauft werden, das nicht zum Lieferumfang der PDU gehört:
 – Linsenschrauben selbstfurchend (Bestell-Nr. 05.041.334.9)

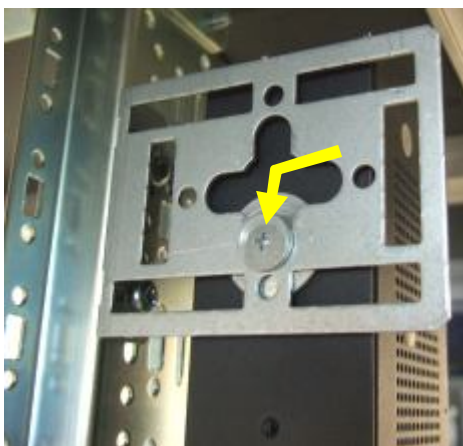
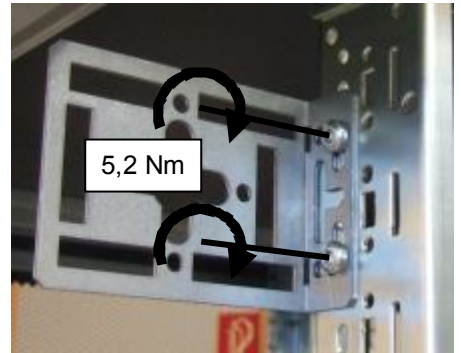
Anderes notwendige Werkzeug
 – Torx-Schraubendreher TX30

Installation to the 19" extrusion

Liebert MPH™ can also be attached to the side of the 19" extrusion. However, this option requires to buy an additional mounting accessories which is not supplied with the PDU:
 – Lens head screws self-tapping (order no. 05.041.334.9)

Other required tools
 – Torx screwdriver TX30





DEUTSCH

ENGLISH

7.3 Montage mittels Befestigungswinkels für 2 PDUs nebeneinander (Bestell-Nr. 01.147.814.9)

Mit diesem Befestigungssatz können zwei PM PDUs nebeneinander montiert werden. Der Montagevorgang ist gleich wie bei Liebert MPH™ (Kap. 3, Absatz 3.3).

Installation using the mounting bracket for 2 PDUs side by side (order no. 01.147.814.9)

By using this mounting kit it is possible to install two PM PDUs side by side. Mounting procedure is the same as with Liebert MPH™ (Chapter 3, paragraph 3.3).

7.4 Montage mittels PDU-Brackets

PDU-Bracket gehört zum Schrankzubehör und ist optional bestellbar (Bestell-Nr. 01.147.816.8 für Schrank H2000, bzw. 01.147.817.8 für Schrank H2200). Für Montage des PDU-Brackets siehe separate Montageanleitung.

Notwendiges Werkzeug

- Phillips-Schraubendreher Nr. 1
- Torx-Schraubendreher TX30

Montieren

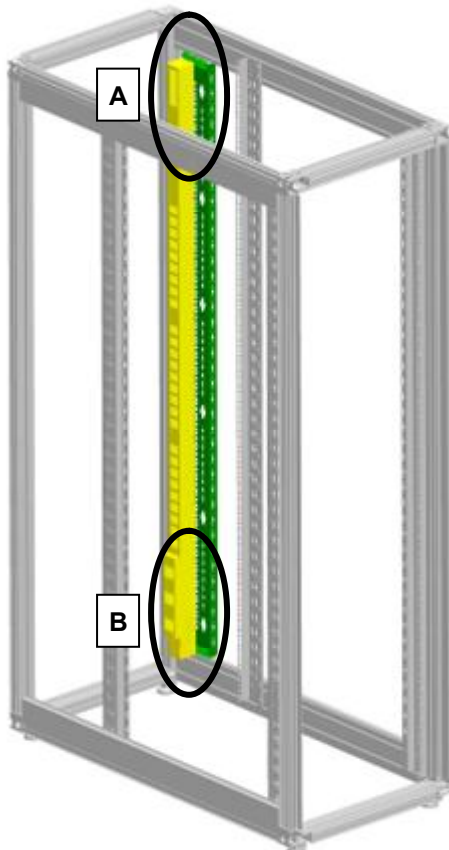
Installation using the PDU bracket

PDU bracket belongs to the rack accessories and can be ordered as an option (order no. 01.147.816.8 for rack H2000, or 01.147.817.8 for rack H2200). For installation of the PDU bracket see the separate assembly instructions.

Tools required

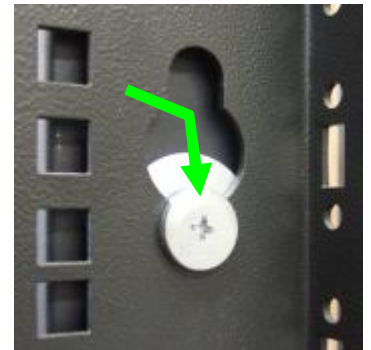
- Phillips screwdriver no. 1
- Torx screwdriver TX30

Installation



DEUTSCH

ENGLISH



Montage am 19"-Profil

Anderes notwendige Werkzeug

- Torx-Schraubendreher TX25
- Gabelschlüssel Nr. 8

Anderes notwendige Montagezubehör

- Torx-Schrauben M5x10
- Sperrzahnmuttern M5

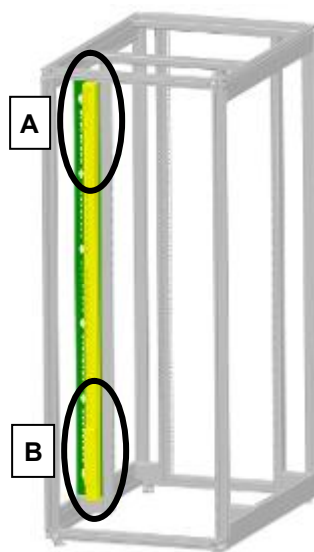
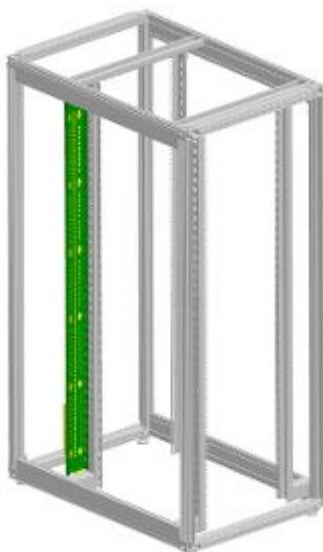
Installation to the 19" extrusion

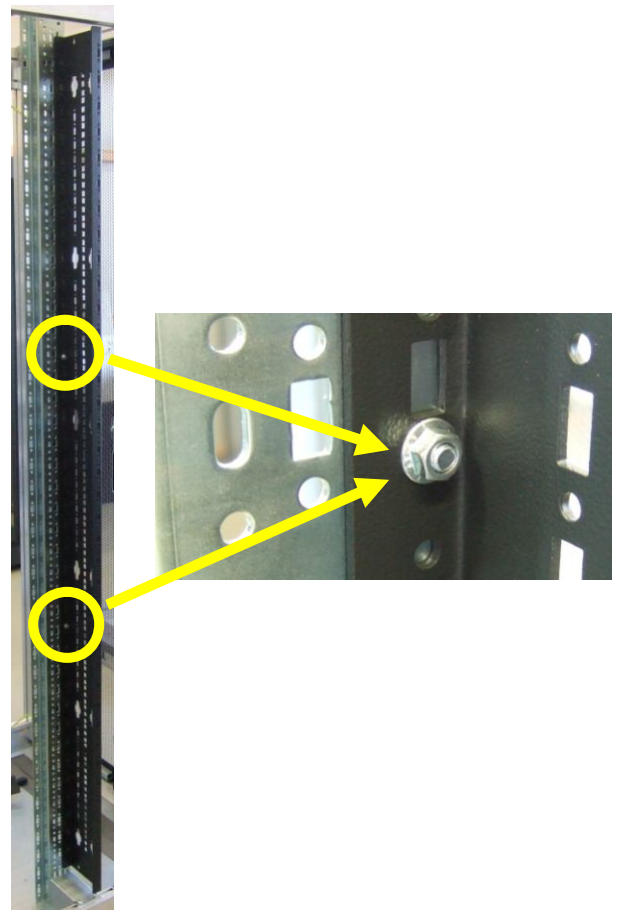
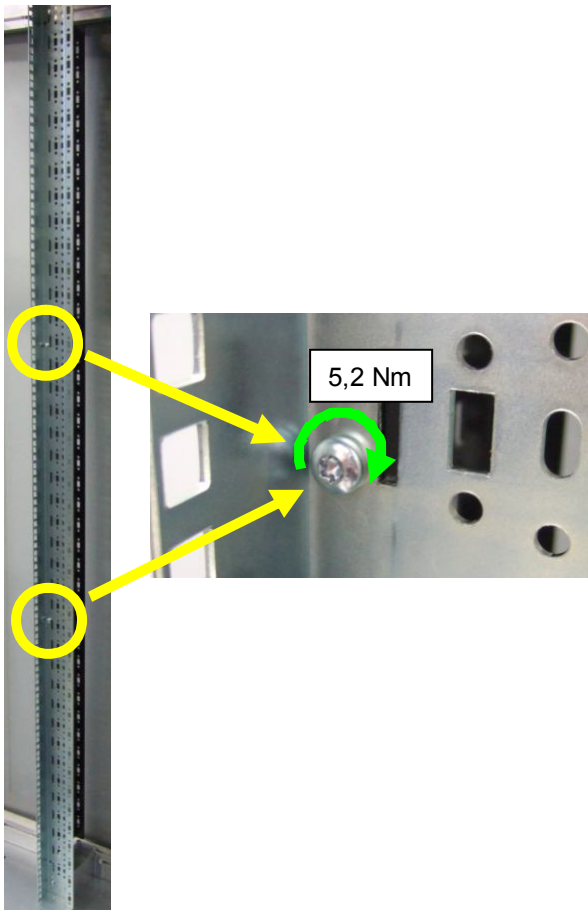
Other required tools

- Torx screwdriver TX25
- Open-end wrench no. 8

Other necessary mounting hardware

- Torx screws M5x10
- Serrated (toothed) locking nuts M5







Emerson Network Power, a business of Emerson (NYSE:EMR), is the global leader in enabling Business-Critical Continuity™ from grid to chip for telecommunication networks, data centers, health care and industrial facilities.

Emerson Network Power provides innovative solutions and expertise in areas including AC and DC power and precision cooling systems, embedded computing and power, integrated racks and enclosures, power switching and controls, monitoring, and connectivity. All solutions are supported globally by local Emerson Network Power service technicians. Learn more about Emerson Network Power products and services at www.emersonnetworkpower.com

www.emersonnetworkpower.com
www.eu.emersonnetworkpower.com
www.emerson.com
www.knuerr.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

©2010 Emerson Network Power.
All rights reserved throughout the world.
Specifications subject to change without notice.

Emerson Network Power™

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™

- | | | | |
|--------------|--|----------------------------|-----------------------------|
| AC Power | Embedded Computing | Outside Plant | Racks & Integrated Cabinets |
| Connectivity | Embedded Power | Power Switching & Controls | Services |
| DC Power | Infrastructure Management & Monitoring | Precision Cooling | Surge Protection |

Business-Critical Continuity, Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. ©2010 Emerson Electric Co.

Locations
Knürr GmbH
Emerson Network Power – EMEA – Racks and Solutions
Mariakirchener Straße 38
94424 Arnstorf • Germany
Tel.: +49 (0) 87 23/27-0
Fax: +49 (0) 87 23/27-154
info@knuerr.com

Emerson Network Power – EMEA
Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove di Sacco (PD) • Italy
Tel.: +39 049 9719 111
Fax: +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com

United States
1050 Dearborn Drive
P.O. Box 29186
Columbus, OH 43229
Tel.: +1 614 8880246

Asia
7/F, Dah Sing Financial Centre
108 Gloucester Road, Wanchai
Hong Kong
Tel.: +852 2572220
Fax: +852 28029250